



*M.<sup>r</sup> Auger L.<sup>e</sup>*



G  
87  
E65  
G9





**ERATOSTHENIS,** *of Alexandria*  
**GEOGRAPHICORVM FRAGMENTA**

---

EDIDIT  
**GÜNTHER CARL FRIDRICH SEIDEL**  
PHIL. DOCT. INSTITVTI HISTOR. REGII GOETTING,  
ASSESSOR.



---

**GOETTINGAE,**  
apud **VANDENHOEK et RUPRECHT.**  
**MDCCLXXXIX.**



11-14-27  
Vignand

3-11-27

## PRAEFATIO.

**C**um in Academiae Georgiae Augustae Solennibus Semisaecularibus ab Amplissimo Philosophorum Ordine, summi in Philosophia honores in me conferrentur; temporis angustia me impendebat, quo minus eruditionis specimen quaecunque iam tum edere possem. Haec itaque Eratosthenis Geographicorum fragmenta, quae colligere promiseram, cum anno iam praeterlapso eam ob causam serius, quam optarem, ederentur, quod alii sub prelo essent libri, in quos Graecos typos omnes iam verterat librarius: nulla in me cadere potest negligentiae culpa, dudum indigne ferentem, quod officio prius absolui non poteram. Quod si nunc sperare possim, fore ut haec

\* 2

frag.

fragmentorum Geographicorum editio a Lectoribus doctis nonnullis inspiciatur, de consilio, quod in elaborando hoc opusculo sequutus sum, haec teneant velim. Antiquitatis, historiae, et geographiae cognitio iusta atque accurata acquiri nullo modo potest, nisi primum, ut rerum natura fert, per varia tempora eundo cum populorum res, tum terrae ab illis inhabitatae mutationes, distinguere, deinde fontes, e quibus auctores, quorum auctoritate nitendum, hausere, dignoscere possimus. Sed nostrum non est, plura hac de re verba facere, quippe cum ea historiam et geographiam antiquam tractandi praecepta, tam insignibus exemplis sint illustrata, et commendata, ut ad Heynii, praeceptoris maxima pietate aeternum colendi, nec non ad Ill. Gattereri auctoritatem prouocare sufficiat. Sperabam itaque fore ut incepto haud plane inutili operam dicarem, si ex tanta auctorum diuersitate, quatenus fieri possit, eius Geographi opus collectum restituerem, qui non solum primum geographiae condidit systema,



ma, quo alii fundamento quasi nitebantur; sed cuius etiam auctoritatem in rebus praefertim Indiae, et Asiae orientalis omnino, plures sequuti sunt historici antiqui. Aliud insuper in elaborando hoc opusculo spectabam consilium. Historiae scilicet geographiae pleniori, per varia temporum intervalla inde ab antiquissimis repetitae, hunc libellum speciminis loco praemittere mecum constitueram. Historia enim geographiae, quae interea e Britannia allata nobis in manus venit, *Blair's, inquam, History of the rise and progress of Geography, London 1784*, consilium meum potius maturabat, quam ab instituto me deterrebat. Est enim, ut auctor ipse profitetur, liber ita comparatus, ut nonnisi breves lineae plenioris operis in eo ductae sint. Cum autem, perfecto Eratosthene nostro, in lucem prodiret *Mannert, Geographie der Griechen und Römer, Nürnberg 1788*, non solum consilium nostrum fere praeoccupatum, sed etiam laboris partem inutilem redditam vidimus. Acquiescendum itaque mihi in

eo est, vt hac Eratosthenis Geographico-  
rum collectione geographiae antiquae, at-  
que historiae geographiae particulae confu-  
lam. Omnibus quidem vsus sum fontibus,  
qui pro consilio adeundi videbantur; quod si  
autem oculos effugerint nonnulla, ad geo-  
graphiam Eratosthenis spectantia fragmen-  
ta, a Viris doctis veniam impetraturum me  
esse spero, considerantibus, quam ingra-  
tus et molestus sit talis colligendi labor.  
Gratissimo animo accipiam, si qua neglecta  
animaduersa a se communicare voluerint.  
Scripsi Goettingae M. Oct. MDCCLXXXVIII.

---

Prae-

# Praefamur nonnulla de Eratosthene

iisque

quos sequutus est auctoribus.

**E**ratosthenes *a)* Aglai, feu *b)* Aglakis, vt alii vocant, filius, Cyrenae natus est circa olymp. CXXVI. Quidquid ingenii iuueni inerat, liberali excultum est educatione. *c)* Lysaniam enim grammaticum, eundem *d)*, qui vitam Diogenis Sinopensis, et *e)* librum, de iambis conficiendis scripserat, et *f)* Callimachum poetam, non solum ciues habuit Eratosthenes et amicos;

*a)* Vid. Suidas, voce 'Ερατοσθένης, Tom. I. p. 850. Ambrosium etiam ab aliis vocari narrat. De vita Eratosthenis vid. Laurentii Ancher dia-  
tribe in fragmenta Geographicorum Eratosthe-  
nis, Goettingae 1770. Speciminis loco vna cum  
vita Eratosthenis fragmenta edidit XX, ad ini-  
tium libri primi spectantia. cf. Strabo p. 1159.  
ed. Theodori ab Almelooven.

*b)* Stephanus Byz. voce Κυρήνη.

*c)* Suidas l. c.

*d)* Diogenes Laert. VI. segm. 23.

*e)* Athenaeus VII, 15. XI, 15. ed. Basil. 1535.  
p. 152. l. 8. p. 307. l. 21. In aliis editioni-  
bus perperam legitur Dylanias. Vid. de eo  
Ionfins, de script. hist. philos. II. c. 2. p. 123.

*f)* Suidas l. c.

cos; verum etiam in contubernio eorum litteris operam dedit. Adolescentiae annos ingressus, g) Athenas est profectus, ibique Zenonem vidit Cittieum, fortasse etiam senis colloquiis in Stoa interfuit; sed, siue Zeno mox e vita excesserat, siue iuuenis alacrioris ingenii tristiores senis abhorrebat austeritatem, in eius scholam non transiit. Praeceptorem in philosophia habuit h) Aristonem Chium, Zenonis discipulum, cuius philosophia propterea sane non contemnenda est, quod fors ei non euenit, novam, multis asseclis nobilem, relinquendi scholam. Iniquissimum Strabonis de Eratosthene est iudicium, quo omne ingenii acumen propterea ei derogat, quod Zenonis, eorumque, qui in Stoa sequebantur, philosophorum disciplinas non admiratus erat, sed potiori loco habuerat alios philosophos, nulla asseclarum turba nobiles. In hoc partium Stoicarum studio caussa latere videtur, cur Strabo saepe tam iniquus est in Eratosthene diiudicando, ut, etsi suam geographiam Eratosthenis systemati omnino superstruxerit, tamen sibi ipse placere videatur, si modo Eratosthenem, seu iusta, seu iniqua caussa, possit reprehendere.

g) Strabo p. 27.

h) Strabo l. c. Suidas l. c. Athenaeus VII. 6. p. 141. l. 33.



re. Ex verbis Eratosthenis, a i) Strabone p. 27. allatis, apparet, eum praeter praeceptorem Aristonem Chium, Arcesilaum inter philosophos, tunc temporis Athenis florentes, summo loco habuisse. Ex hoc ipso intelligitur, Eratosthenem ab omni partium studio animum liberum servasse, quippe cum constet k), Aristonem summa acerbitate infectatum esse eundem Arcesilaum Academicum. Quid quod ipsius praeceptoris in philosophia errores vindicabat Eratosthenes. Aristo enim ille Chius, qui cum Aristone Ceio Peripatetico, non est permiscendus, relicta Stoa, ipse in Cynosarge scholam habuerat, quae morte eius interiit. Sirenis cognomen ob eloquentiae dulcedinem Aristonem Chium accepisse, bene coniecit *Brucker, Histor. Philos.* T. I. p. 969. Fortasse sermonis deliciis Eratosthenem in partes ille suas traxerat. In aetate prouectiori autem cum voluptatibus nimium litaret, ab l) Eratosthene

i) Ἐγένοντο γὰρ. Φησὶν ὁ Ἐρατοσθένης, ὡς οὐδέποτε, κατὰ τοῦτον τὸν καιρὸν [cum ipse Athenis versaretur] ὑφ' ἑνα περίβολον, καὶ μίαν πόλιν, [Athenas] οἱ κατ' Ἀρίσωνα, καὶ Ἀρκεσίλαον ἀνθίσταντες φιλόσοφοι.

k) Diogenes Laert. VII. Segm. 162.

l) Athenaeus VII, 6. p. 141. l. 33. Eratosthenis verba hoc loco afferuntur haec: Ἦδη δέ

thene ipso, in dialogo, quem Aristonem inscripserat, teste Athenaeo, reprehendebatur. Praeter hos philosophos Athenis etiam nouit *m*) Bionem, Borysthenita vulgo vocatur, cuius ingenii acies, atque eloquentiae suauitas sermonisque facilitas effecit, yt Eratosthenes iudicaret, Bionem primum veste florida philosophiam ornasse. Quartum denique philosophum Athenis in honore habebat Apellem, vt Strabo l. c. refert, eundem fortasse, de cuius paupertate et *n*) Arcesilai in eum liberalitate narra-

ποτε καὶ τοῦτον (Aristonem) πεφώρακα, τὸν τῆς ἡδονῆς καὶ ἀρετῆς μεσότοιχον διορύττοντα, καὶ ἀναφαινόμενον παρὰ τῇ ἡδονῇ. cf. Carpzou, *Paradoxon Stoicum Aristonis Chii apud Diogen. Laert. VII. 160. nouis obseruationibus illustratum. Lips. 1742.*

*m*) Strabo l. c. Diogenes Laert IV. segm. 52. Φασὶ λέγειν ἐπ' αὐτοῦ τὸν Ἐρατοσθένην, αἰτ Diogenes, ὡς πρῶτος Βίων τὴν φιλοσοφίαν ἀνθινὰ ἐνέδυσεν. Idem hoc Eratosthenis dictum vitiose legitur in Strabone l. c. πρῶτον θελαντὶνὰ περιβαλεῖν σοφίαν. Legendum esse ἀνθινὰ, iam vidit Casaubonus, nimia tamen religione perductus mendum typis excudi passus est. Quid? si Bion primus fuit, qui ordinem philosophorum amictu hyacinthino insigniuit? — Casaubonus scilicet, cum in puerili fere aetate Diogenem Laertium ederet, ad locum citatum vera critici grauitate proposuit, in utroque auctore legere, *ινθινά*. —

*n*) Vid. interpretes ad Diog. Laert. IV. Segm. 37.

narratio traditur a Plutarcho in libro *πῶς ἂν τις διακρίνειε τὸν κόλακα τοῦ φίλου.*

Inter illos philosophos Athenis cum viveret Eratosthenes, non sola auditione studia continuuit, sed, qui communis studiosae iuventutis in antiquitate fuit mos, quem utinam nostrates velint imitari! ipsa exercitatione, propriisque conatibus ingenium acuebat. o) Habuit declamationes, scripsitque commentationes de philosophicis argumentis. Nominis itaque famam assequutus cum esset Eratosthenes, a p) Ptolemaeo tertio, cui Euergetae cognomen, ergo inter Olymp. CXXX, 3. et CXXXIX, 4. Athenis Alexandriam est vocatus, ibique summo cum honore Bibliothecae usque ad ultimam praefuit senectutem. Obiit annum aetatis agens octogesimum, regnante Ptolemaeo quinto, Epiphanes qui vocatur, circa Olymp. CXLVI. Ob oculorum hebetationem vitae pertaesum, inedia mortem sibi consciuisse, Suidas solus narrat. Num inter tot narrationes, quae Graeculi virorum illustrium vitis affingere solebant, et haec habenda sit, iudicent lectores. Ab hoc loco alienum est de

o) Strabo l. c.

p) Suidas l. c. Strabo p. II95.

de Eratosthenis ingenio, doctrina et *q*) scriptis plura differere; eius enim non nili in gegographia merita cognoscere, nostra interest. Consideranti itaque, quod Eratosthenes in geographia cum mathematica, tum politica praestitit, necessarium non videtur, ut eius causam suscipiam, qui contra Suidae et Hesychii criminationes, quibus Βῆτα τῶν φιλοσοφούντων propterea vocatur, quod in omni doctrinae genere secundum obtinuerit locum, Eratosthenem defendam. Hoc cognomen eam ob causam ab antiquioribus viris doctis, auctoritate insignibus, Eratostheni sit tributum fuisset, non possem, quin crederem, Strabonem silentio praetermissorum id minime fuisse. De scriptis enim philosophicis Eratosthenis Strabo, p. 28, tale fert iudicium, cui ob partium Stoicarum studio, quo saepe erga Eratosthenem, ut antea monuimus, iniquus existit, fidem absolutam habere non possum. Eratosthenem, ait, medium tenuisse inter eum, qui philosophari vellet, et eum, qui ad sapientiae penetralia progredi non auderet, sed eo subsisteret, ut philosophari videretur, seu potius a scientiarum circulo digressionem in philosophiam, vel animi delectandi,

*q*) Vide Fabricii Biblioth. Graec. L. 3. c. 18. et Fellum ad calcem Arati.



di, vel eruditionis omnino gratia, fecisse putaretur. Quid? eundem hunc Eratosthenem Strabo alio loco, p. 1195, affirmat, et in poësi, et in philosophia mathematicisque, ut quemque alium excelluisse. Facile apparet, Strabonem Eratosthenis ingenium et merita calumniis obscurare non potuisse, sed, ut solent philosophi, scholarum studiosi, ob sententiarum, opinionumque diuersitatem alter alterum ignorantiae inculcavit. Quod autem a Suida et Hesychio de Eratosthene relatum attinet iudicium, idem, quod viris omnium temporum illustribus interdum euenit, etiam Eratostheni accidisse videtur, ut homunculi iudicium de eo sibi arrogarent, quo, reprehendendo viro se meliori, cum sui ingenii acumen probare, tum sententiae falsae locum dare possent 7). Is autem, qui tantis in geographia excelluit meritis, primum inter geographos iure obtinere debet locum. Tempore Ptolemaeorum cum litterae Alexandriae florere inciperent, rerum humanarum diuinatumque

cogni-

7) Secundum Marcianum Heracleotam, in Periplo p. 63. ed. Hudsoni. cognomen illud Eratostheni tributum est a Bibliothecae Alexandrinae praefectis. — Suidas praeterea refert, Eratosthenem a nonnullis Platonem secundum, ab aliis Πένταβλον, Quinquertionem esse vocatum. Nugas mittamus.

cognitio et doctrina omnis eo iam erat perducta, ut variae eius partes in scientiarum complexus colligerentur, atque ordinarentur. Quod autem Alexandriae praecipue litterae nouam induebant faciem, cum magnus librorum in Bibliotheca congestus apparatus, tum id effecit, quod virorum doctorum extitit ordo, quorum erat, omnem vitam, ab aliis negotiis vacuam, non nisi litteris dicare. Hinc studii grammatici, hinc doctrinae systematicae, ut ita dicam, origo. Cum itaque pro animi sola contemplatione, et feliciore ingenii impulsu, pro auditione atque experientia, una cum his lectio et studium virum doctum efficerent, accidit, ut studium praesertim antiquitatis, historiae, et Geographiae, doctum oriretur, quippe cum dispersas rerum historicarum et geographicarum notitias colligere, dignoscere, atque in systema congerere inciperent. Primum itaque Eratosthenes dispersas rerum geographicarum notitias, ex variis congestas auctoribus, in vnum collegit systematis complexum, eique meliorem, quam quae primum ab Anaximandro confecta erat, totius orbis habitatae tabulam, cum auctam atque amplificatam, tum, quod nemo antea ausus fuerat, orbis terrarum peripheria dimensa, observationibusque astronomicis in usum geo-

geographiae conuersis, emendatiorem, et lineis parallelis meridionalibusque distinctam, adiunxit. Eius opus, quod nomine *s) Γεωγραφικῶν*, vel *t) Γεωγραφουμένων*, vel denique *u) Γεωγραφίας* omnino, ab antiquis excitatur, in tres diuisum erat libros. Primus historiam continebat geographiae, auctorumque recensum, cum quos fide dignos sequebatur, tum quorum leuitatem reprehendebat. His adiunxerat elementa geographiae physicae, pro ignorantia rerum physicarum, antiquis communi, rudia quidem, sed recto tamen loco adhibita. In altero libro geographiam tractabat mathematicam, ita, vt formam et magnitudinem totius orbis terrarum, praecipue autem terrae habitabilis, τῆς οἰκουμένης, faciem, fines, longitudinem et latitudinem cet. demonstraret. Tertius denique liber geographiam politicam, vna cum tabula terrae habitatae exhibebat. Verum de his vide argumenta, cuique libro praeposita. Cum autem quam maxime interfit, cognoscere, quibus Eratosthenes vsus sit cum auctoribus, tum aliis in

*s)* Strabo p. 52. Schol. ad Apollon. Rhod. Argon. 4. v. 259.

*t)* Stephanus Byz. v. Δυρράχιον. Schol. ad Apollon. Rhod. Argon. 4. v. 1215.

*u)* Schol. ad Apollon. l. c. 4. v. 131.

in geographia scribenda fontibus: de his quae necessaria videntur praefabimur.

Primum in geographia physica praecepta Stratonis Lampfaceni et Xanthi Lydi sequebatur; de quibus vide excursus ad Eratosthenis librum primum, p. 39. sq. Deinde in geographia mathematica, praeter observationes, quas ipse instituerat, auctoritate usus est, cum eorum, qui itinera, quibus locorum distantiae accurate erant observatae, scripserant, tum eorum, qui observationibus astronomicis et physicis climata terrarum demonstrare conati erant, ut Pytheas Massiliota, Patrocles, alique, quos enarrabimus. Magnum auctororum numerum in libris excitasse, diiudicasse, modo reprehendisse, modo eorum auctoritate usum esse Eratosthenem, narrat Strabo, p. 80. sq. Ex eo iam satis appareret, Marcianum Heracleotam, (p. 64. ed. Hudsoni) summa cum ignorantia promulgasse, Eratosthenem opus Timosthenis geographicum totum transcripsisse in suos commentarios, ita, ut pauca adiecerit. Ex alio vero Strabonis, loco quid pro vero habendum sit, satis intelligitur. Affirmat enim Strabo, p. 148, Eratosthenem in descriptione partis terrae occidentalis, adeoque Europae omnino, una cum Timosthene multos commisisse errores; Timosthe-



mosthenem nempe prae caeteris saepissime in geographia auctorem adhibuisse, saepe autem refellisse.

Fuit ille *v*) Timosthenes praefectus classis Ptolemaei secundi, cui Philadelphi cognomen. Eius de portibus libri decem (Agathemerus I, 2. *περίπλους* eum scripsisse tradit) a Strabone laudantur. E Marciano Heracl. (p. 64. ed. Hudsoni) intelligimus, Timosthenem mare internum, eiusque insulas, et mare Tyrrhenicum circumnavigasse. — Porro, in descriptione Europae occidentalis et septentrionalis, Eratosthenes praeter Timosthenem (Strabo p. 149.) ante oculos habuit *w*) Pytheam illum Massiliotam, qui Ptolemaei Philadelphi circiter aetate, iter maritimum maxime memorabile extra Columnas, circa partes Europae septentrionales, fecerat. De eius fide agetur infra.

In Geographia Asiae, praeter itinera-  
ria, quae Eratosthenes nominatim laudat  
(apud Strabonem p. 1053.), hos sequutus  
est auctores. Primum descriptionem Asiae  
orien-

*v*) Strabo l. c. et p. 645. cf. Scymnus Chius  
v. 118. Stephanus Byz. v. Ἀγάθη. Marcianus  
Heracl. p. 64. ed. Hudsoni.

*w*) Eius librum de Oceano laudat Geminus, in  
element. Astronom. in Petavii Uranolog. p. 22

orientalis fecerat x) Patrocles, qui praefectus classis Seleuci et Antiochi, Asiam circumnavigauerat. In geographia Indiae propterea fide maxime dignus erat, quod a Zenocle quodam y), gazae praefecto, eam Indiae acceperat descriptionem, quae sub Alexandri facta erat auspiciis. Huius auctoritate confusus, z) Megasthenis et Deimachi de India narrationes, praesertim de magnitudine et climate Indiae, reprehendebat Eratosthenes. Megasthenis librum tertium τῶν Ἰνδικῶν laudat Clemens Alexandrinus i. Strom. p. 305, ed Sylburg. Coloniae 1688. De leuitate horum duumuiorum vide Strabonem p. 121. Praeter hos a) in rebus Indiae et Asiae omnino ante oculos habuit, Ctesiam, Onesicritum, Nearchum, Androthenem Thasium, Aristobulum, Orthagoram. — Ctesiae, Gnidii, libros de rebus Persarum, et rebus Indicis, e quibus excerpta nonnulla nobis seruauit Photius in Biblioth. cod. 72. et 73. nemo ignorat. Praeterea eius librum τῶν περιόδων laudat Schol. Apollon. Rhod. 2, v. 1017.

x) Strabo p. 118. 776. 777. vide infra. et Plin. H. N. 6, c. 17.

y) vid. infra libro III.

z) vid. infra libro III.

a) vide Strabonem p. 1011. et 1111. et infra Lib. III.

1017. et Asiae periplus Harpocraton voce Σκιαόποδες. — Onesicritus Alexandri in expeditionibus comes, et navis regiae gubernator (Strabo p. 1051.) res Alexandri gestas scripserat teste Laertio, VI. in Onesicrito, cf. Aelianus de animalibus 17, 6. — Nearchus ab Alexandro classi praepositus (Strabo l. c.), res Alexandri scripserat, Strabo p. 1007. A Curtio, Arriano in Indicis, et Suida laudatur. Fidem his duobus rerum Alexandri scriptoribus in omnibus non fuisse, probat Strabo p. 121. Nearchi descriptionem Sinus Persici sequutus erat Eratosthenes, Strabo p. 1110. cf. infra libro III. — Androstenes Thasius una cum Nearchio itinera fecerat maritima, Strabo p. 1110. — Aristobulus, qui etiam Alexandri expeditionibus interfuit, inter auctores rerum Alexandri haud ignobilis est, Strabo p. 1062. et aliis locis. — Orthogorae Indicorum, praeter Strabonem p. 1111, mentionem facit Aelianus, de Animal. 16, 35. 17, 6. et Philostratus 3, 15. de vita Apollonii.

Hi ex tanto auctorum, quorum opera Bibliotheca Alexandrina Eratostheni supeditabat, numero, nominatim praecipue ab eo in fragmentis laudantur. Iusto adhibito iudicio Eratosthenem eorum scriptis

usum fuisse, ex fragmentis, quae exponemus, apparebit. Reprehendebatur autem a Strabone p. 80. sq. propterea, quod nimis crebram faceret mentionem eorum auctorum, qui nulla digni essent mentione, quos tamen vel refelleret, vel testes adhiberet. Accidere sane potest historico, magnam auctorum faraginem ante oculos habenti, ut ex optimo veritatis studio, nimiam, quam pro consilio, operam impendat, in refellendis et corrigendis his, quorum leuitas satis obuia est; attamen habet et hoc satis boni, praesertim in historici studii infantia. Strabonis praeterea reprehensionem illi non sine limitatione fidem habere velim, quippe qui ipse in diiudicanda auctorum fide, nescio an studio impugnandi Eratosthenem, eo est perductus, ut nullam omnino habendam esse fidem censeret ei, qui in singulis rebus nonnunquam leuis et credulus deprehenditur. Inter auctores itaque leuis auctoritatis censens Damasten quendam, Eratosthenem propterea reprehendit, quod eius mentionem interdum fecit, vid. l. c. p. 80. Fuit ille Damastes, e Sigeo, vrbe Troadis, ortus, aequalis Herodoti, ut Suidas h. v. tradit. Laudantur h. l. primum, eius liber de parentibus et maioribus eorum, qui Troiae oppugnandae interfuere, deinde catalogus gentium et vrbi-



urbium, cet. Hellanici discipulus fuisse, a Suida narratur. Apud Agathemerum, libro 1. p. 2. ed. Hudsoni, post Hellanicum Lesbium in recensu historicorum antiquorum laudatur Damastes Cittiensis, idemque *περίπλουν* scripsisse, plurimaque ex Hecataei operibus compilasse fertur. Vterque horum auctorum ea fide dignus non est, ut ex hac repugnantia colligere debeas, duos fuisse Damastas diuersos. Ab historicis antiquis, ut Dionysio Halic. Plutarcho, Plin. H. N. 7, 56. atque a Strabone ipso (vid. p. 873. et 1003.) Damastes laudatur. De eo iudicat Strabo p. 80. si quis auctoritate eius uti vellet, idem eum facere, ac si Bergaeo, et Messenio Euemero fidem habere vellet, quos Eratosthenes ipse reprehenderet. Messenius ille Euemerus, Cassandri regis familiaris, satis notus est. Inter antiquos autem Antiphanes quidam Bergaeus ob falsitatem et mendacia ita erat famosus, ut Bergaeum commentum, in prouerbum veniret, Strabo p. 158. cf. Marcianus Heracl. p. 62. — Eratosthenem etiam Herodoti historiarum libros ante oculos habuisse, ex fragmento infra p. 37. allato apparet. Fortasse Herodotum in descriptione Aegypti et Libyae auctorem est sequutus, vna cum Timosthene, qui vsque ad Carthaginem oram Libyae

praeternauigauerat, (Marcianus Heracl. p. 64.) De Libya non solum nulla fere habemus Eratosthenis fragmenta, sed etiam auctores, quos ante oculos habuit, praeter Herodotum et Timosthenem, nulli memorantur. De Hipparchi animaduersionibus in geographiam Eratosthenis, quibus geographia mathematica noua cepit incrementa, fortasse alio loco agemus.

---

Eratos-

**ERATOSTHENIS GEOGRAPHICORVM**

**LIBER PRIMVS.**





---

# Eratosthenis Geographicorum

## Liber primus.

---

**I**n partes duas Eratosthenis Geographicorum liber primus commodè dispesci potest. Prima historiam continebat geographiae \*): Strabo I, 17. (15.) conf. 108. (62.) — Facto nimirum antiquorum auctorum recensu, eorumque cum virtutibus, tum vitiis diiudicatis, docuerat Eratosthenes, quae post Alexandri magni itinera incrementa habuerat orbis terrarum cognitio, quique auctores post illa tempora de geographia bene fuerant meriti. Strabo I, 83. C. (48.) — Deinde transierat ad geographiam mathematicam, ac primum quidem ad disputationem de forma terrae, eiusque variis mutationibus. Strabo l. c. De his quae reliqua sunt fragmenta, sectionibus duabus ordine exponemus.

\*) Numero maiori pagina editionis Theodori ab Almelovent, minori uncis inclusa ed. Casauboni indicatur.

## Sectio prima

*Historiam geographiae continens.*

Rerum  
geogra-  
phica-  
rum  
narra-  
tiones  
singulae  
pri-  
mum a  
poetis  
sunt  
propa-  
gatae.

**E**ratosthenem a geographiae originibus demonstrandis commentariorum initium fecisse, ex ipsis eius verbis, quae apud *Strabonem* I, 29. C. (16.) leguntur, satis apparet. In initio enim *Geographicorum* contendisse fertur, omnes antiquissimos inde iam ab Homero auctores, laudi sibi praecipue duxisse, quae de terris, vel propinquis, vel remotis, audivissent, in medium proferre. Poetas autem, a quibus omnia litterarum incrementa sunt profecta, *Eratosthenem* hoc loco in mente habuisse, cum Homeri allatum exemplum, tum quae mox sequitur de poetarum in narrationibus geographicis fide atque auctoritate disputatio, satis docet. *Eratosthenis verba ipsa haec sunt* :

a) Ὅλας καταρχὰς φιλοτίμως  
ἔχειν, εἰς τὸ μέσον φέρειν τὴν ὑπὲρ  
τῶν b) τοιούτων ἱστορίαν. Ὅμηρον γοῦν  
ὑπὲρ

a) Vid. Strabo I, 13. A. (7.)

b) Scilicet τῶν γεωγραφικῶν.

ὑπὲρ τε τῶν Ἀιθιοπῶν ὅσα ἐπύθετο c)  
καταχωρίσαι εἰς τὴν ποιήσιν, καὶ περὶ  
τῶν κατ' Αἴγυπτον, καὶ Λιβύην· τὰ  
δὲ δὴ κατὰ τὴν Ἑλλάδα, καὶ τοὺς σύν-  
εγγυς τόπους, καὶ λίαν περιέργως ἐξ-  
ενηνοχέειν, πολυτρήρωνα μὲν τὴν Θίσ-  
βην λέγοντα, Ἀλιάρτον δὲ ποιήεντα,  
ἐσχατόωσαν δὲ Ἀνθηδόνα, Λίλαιαν δὲ  
πηγῆς ἐπὶ Κηφισσοῖο· καὶ οὐδεμίαν  
προσθήκην κενῶς ἀπορρίπτειν. —

Bene itaque *Eratosthenes* observasse  
videtur, rerum geographicarum narra-  
tiones a poetis primum esse propagatas.  
Carminum enim epicorum indoles, et  
ingenium poetarum antiquissimorum ip-  
sum hoc ita ferebat. Primum enim nar-  
rationes rerum ab heroibus gestarum,  
cum regionum, quas inhabitabant, in  
quibus agebant, descriptione, arcte  
erant coniungendae, ita, ut mutuam sibi  
impertirent suavitatem. Hinc maximo  
in

c) In edit. legitur καταχωρήσαι. hoc per-  
peram ut *Casaubonus* iam monet. κα-  
ταχωρεῖν vim habet intransitivam, se-  
cundum analogiam τοῦ ἀναχωρεῖν; κα-  
ταχωρίζειν autem significat: depone-  
re aliquid suo loco, in litteras referre.  
Et alias in Cds. Mns. ambae voces con-  
funduntur. Vid. *Zeune* ad *Xenophontis*  
*exped. Cyri*, 6, 5, 10.

Sectio prima

*Historiam geographiae continens.*

Rerum geographica-  
rum narra-  
tiones singulae  
pri-  
mum a  
poetis  
sunt  
propa-  
gatae.

**E**ratosthenem a geographiae originibus demonstrandis commentariorum initium fecisse, ex ipsis eius verbis, quae apud *Strabonem* I, 29. C. (16.) leguntur, satis apparet. In initio enim *Geographicorum* contendisse fertur, omnes antiquissimos inde iam ab Homero auctores, laudi sibi praecipue duxisse, quae de terris, vel propinquis, vel remotis, audivissent, in medium proferre. Poetas autem, a quibus omnia litterarum incrementa sunt profecta, *Eratosthenem* hoc loco in mente habuisse, cum Homeri allatum exemplum, tum quae mox sequitur de poetarum in narrationibus geographicis fide atque auctoritate disputatio, satis docet. *Eratosthenis verba ipsa haec sunt* :

a) Ἀπαντας καταρχὰς φιλοτίμως ἔχειν, εἰς τὸ μέσον φέρειν τὴν ὑπὲρ τῶν b) τοιούτων ἱστορίαν. Ὅμηρον γοῦν ὑπὲρ

a) Vid. Strabo I, 13. A. (7.)

b) Scilicet τῶν γεωγραφικῶν.



ὑπὲρ τε τῶν Ἀιθιοπῶν ὅσα ἐπὶ τῇ εἰς  
καταχωρίσαι εἰς τὴν πείρα, καὶ τῇ  
τῶν κατ' Αἴγυπτον, καὶ Ἀβύσσον τα  
δὲ δὴ κατὰ τὴν Ἑλλάδα, καὶ τοὺς τῶν  
εγγυς τόπους, καὶ λίαν περιήρως ἐξ  
ἐννοχέειν, πολυτρήτως μὴ τῶν ἑσ-  
θην λέγοντα, Ἀλκίον δὲ πείρατα,  
ἐσχατόωσαν δὲ Ἀνθηόνα, Ἀλκίον ἐξ  
πηγῆς ἐπὶ Κηφισσοῦ καὶ ὑλίσσας  
προσθήκην κενῶς ἀποφρίπτει. —

Bene itaque *Eratosthenes* εἰρηναῖα  
videtur, rerum geographicarum κα-  
tationes a poetis primum esse περιήρως.  
Carminum enim epicorum καὶ ἐπὶ, καὶ  
ingenium poetarum ἀντιπαραστήσειν καὶ  
sum hoc ita ferebat. Primum ταῖς κα-  
rationes rerum ab heroibus περιήρως,  
cum regionum, quas inhabitabant, ἐν  
quibus agebant, descriptione, καὶ  
erant coniungendae, ita, ut παρὰ τὴν  
impertirent suavitatem. Hinc παρὰ τὴν

c) In edit. legitur καταχωρίζεται. καὶ γὰρ  
peram ut Casaubonus iam videtur, κα-  
ταχωρεῖν vim habet intranferrum, se-  
cundum analogiam τοῦ ἀνταρχειν; κα-  
ταχωρίζειν autem significat: detrahe-  
re aliquid suo loco, in finem retere.  
Et alias in Codd Mss. ambae voces con-  
funduntur. Vid. *Zeune* ad *Xenophontis*  
*exped. Cyri*, 6, 3, 10.

Α 2

#### 4 ERATOSTHENIS GEOGRAPHICOR.

in honore apud Graecos habebatur ille heroum, vna cum sedium eorum enumeratione, recens, quem Homerus in Iliade fecit. Deinde poetae Graecorum antiqui, sub mitiori caelo in terris a natura praeclare ornatis, nutriti, atque versati, regionum amoenitate animum tactum cum haberent, libero animi impulsu eo moveri debebant, ut imagines oculorum adspectu conceptas, in epicis carminibus occasione praesertim oblata, verbis adumbrarent, ornarentque. Hinc epithetorum, quae Homerus regionibus ac urbibus addidit, hinc imaginum quas ad comparandum adhibuit a natura regionum, marium ac fluminum, petitarum, et veritas et suauitas. Ne dicam de narrationibus, quae spectant ad regiones longo intervallo distitas, remotissimasque, quas rerum ab heroibus in iis gestarum portenta ac miracula necessario requirebant, in quibus liberior veris miraculosa affingendi potestas imaginationi poetae erat concessa.

Poetis  
dele-  
ctandi  
caussa  
fingen-  
tibus fi-  
des hi-  
storica  
est nul-  
la.

Quae cum ita sint, facile intelligetur, quo spectent ea, quae mox profereamus, *Eratosthenis* fragmenta.

Omnis nimirum orbis terrarum notitia a poetarum narrationibus profecta ab initio cum esset, inter quos Homerus

rus primum obtinebat locum: institue-  
rat *Eratosthenes* cum poetarum antiquo-  
rum omnino, tum Homeri praecipue in  
rebus geographicis fidem examinare.  
Huc spectat *Strabonis*, Geographiae Ho-  
mericae defensoris, adversus *Eratosthe-  
nem* disputatio, libro primo p. 24. (15).  
Contenderat nimirum *Eratosthenes*, poe-  
seos naturam ac indolem ita esse compa-  
ratam, ut, quae veram historicam fidem  
mereantur, narrationes a poetis expecta-  
re possis nullas; poetae enim esse, fin-  
gendo delectare; non docere. Ergo  
neque geographiae neque historiae peri-  
tiam ad laudes poetae posse spectare.  
His itaque verbis ipsis praeceperat:

d) Μὴ κρίνειν πρὸς τὴν διάνοιαν τὰ  
ποιήματα, μηδ' ἱστορίαν ἀπ' αὐτῶν ζη-  
τεῖν. —

e) Ποιητὴν γὰρ πάντα σοχάζεσθαι  
ψυχαγωγίας, οὐ διδασκαλίας. —

f) Τί,

d) *Strabo* I, 43. A. (25.) Poemata ita  
non esse diiudicanda, ut doctrinam ve-  
ram, sicuti in philosophia seu historia,  
in illis quaerere velis. τὸ δὲ πάντα  
πλάττειν, respondet *Strabo*, οὐ πιθα-  
νὸν οὐδ' Ὀμηρικόν. Τὴν γὰρ ἐκείνου  
ποίησιν φιλοσόφημα πάντες νομίζουσιν,  
οὐχ ὡς *Ερατοσθένης* φησὶ, κελεύων  
μὴ κρίνειν ἴσθαι.

e) *Strabo* I, 28. B. (15.) Cf. p. 13. A. (7.)

## 6 ERATOSTHENIS GEOGRAPHICOR.

f) Τί, ἔφη, συμβάλλεται πρὸς ἀρετὴν ποιητοῦ, πολλῶν ὑπάρξαι τόπων ἔμπειρον, ἢ στρατηγίας, ἢ γεωργίας, ἢ ζητορικῆς, ἢ οἷα δὴ περιποιεῖν αὐτῷ τινὲς ἐβουλήθησαν. —

Mythi  
Homeri  
pro  
lubitu  
dele-  
ctandi  
caussa  
ficti ad  
rationes  
geogra-  
phicas  
revocari  
non  
possunt.

Hoc de poetis iudicio, antiquorum mythorum interpretationem iustam ac veram, *Eratosthenes*, ut plerique Graecorum, qui hac de re iudicavere, tollit. Omnes fere mythorum vel historicorum vel geographicorum interpretes antiqui, aut nimiam aut nullam illis tribuere fidem. Strabo, etsi carminum antiquissimorum, unde omnes fere scientiarum litterarumque origines sunt petendae, naturam ac dignitatem in hac adversus *Eratosthenem* disputatione praeclare vindicaverit, in alium tamen incidit errorem, qui, quum *Eratosthenes* Homerum, ut caeteras, sic narrationes praefertim de terris remotis traditas, delectationis causa pro lubitu finxisse contendere, omne e contrario Homeri poema *Φιλοσόφημα* e consilio poetae esse, sibi persuadet. *Eratosthenis* itaque sententia, perperam concepta, verbo sic se habet: poetam non esse geographicum, ergo geo-

f) Strabo I, 30. B. (16.)



geographiae peritiam ab eo esse alienam. Poetas omnia delectationis causa fingere. Homerum itaque de Hellados quidem locis aliisque his proximis tam perite loqui, ut ne epitheton vnum temere adiciat, de regionibus autem remotis, quas Vlysses adiisse narretur, omnia pro lubitu delectandi causa fingere. Recte itaque *Eratosthenes* a *Strabone* libro primo p. 35. A. sq. (14.) culpatur, in eo praecipue errasse, quod, quid verum quidve fictum in poemate esset, non distinxerit g). In aperte fictis enim refellendis operam impendendo neglexisse ea animadvertere, quae vera a poeta narrentur h). Peccasse porro, qui Homerum, cum aliis rebus, tum geographiae peritia caeteris longe antecellentem, eodem cum aliis haberet loco. Perperam ergo de Homero iudicare:

i) Τα πορρω τερατολογεῖσθαι μάλλον διὰ τὸ εὐκατάψευτον. —

Quicquid itaque Homerus de erroribus Vlyssis narravit, merum iudicabat *Eratosthenes* commentum, quod neque  
ex.

g) Strabo I, 41. A. (22.)

h) Strabo I, 47. C. (27.)

i) Strabo l. c. B.

## 8 ERATOSTHENIS GEOGRAPHICOR.

explicari, neque geographiae possit accommodari. *Ait enim:*

k) Τοὺς τ' ἐξηγητὰς Φλυάρους εἶναι, καὶ αὐτὸν τὸν ποιητήν. — l) Τότ' ἂν εὕρεῖν τινα ποῦ Ὀδυσσεὺς πεπλάνηται, ὅταν εὕρῃ τὸν σκυτέα τὸν συρράψαντα τὸν τῶν ἀνέμων ἀσκόν. —

Rationes itaque, cur mythi Homericī de erroribus Vlyssis traditi, geographice explicari nequeant parum iustas ac idoneas has reddidit Eratosthenes: primum quod interpretes, qui loca ab Vlysse adita ad geographiam revocare voluerint, ipsi ut in re incerta fluctuent, et alii aliis repugnent; deinde Homerum ipsum satis demonstrasse, se in loca incerta ac ignota Vlyssis posuisse errores, quippe cum Siciliae et Italiae loca, si in eas regiones Vlyssē iter fecisse narrare voluisset, nobiliora, ut Hesiodus de erroribus Vlyssis famam certiore exhibens fecerit, non obscura ac ignota nominare debuisset. *Eratosthenis verba haec sunt:*

m)

k) Strabo I, 35. A. (18.)

l) Strabo I, 43. B. (24.) cf. Eustathius ad Odyss. κ. p. 1645. ed. Rom. Ἐρατοσθένης μὲντοι Φασὶ παλίων πρὸς τε τὸν μῦθον, καὶ τὸ ἀπίθανον τῆς Ὀδυσσεως πλάνης, τότε ἂν εὕρεῖν τινα — cet.

π) Τῶν τε μύθων, τῶν μὲν ἐν τόποις \*) μὴ πεπλασμένοις πεφημισμένων, οἷον ἐν Ἰλίῳ, καὶ Πηλίῳ καὶ Ἰδῇ, τῶν δὲ ἐν πεπλασμένοις, καθάπερ ἐν οἷς αἱ Γοργόνες, ἢ ὁ Γηγυόνης· ταύτης, φησὶ, τῆς ιδέας εἶναι καὶ τοὺς κατὰ τὴν Οδυσσεύως πλάνην λεγομένους· τοὺς δὲ μὴ πεπλάσθαι λέγοντας, ἀλλ' ὑποκεῖσθαι, ἐξ αὐτοῦ τοῦ μὴ συμφανεῖν ἐλέγχεσθαι ψευδομένους· τὰς γοῦν η) Σειρήνας, τοὺς μὲν ἐπὶ τῆς ο) Πελωριάδος καθιδρύειν, τοὺς δὲ ἐπὶ τῶν Σειρηνοῦσῶν, πλείους ἢ δισχιλίους διεχουσῶν σαδείους· ρ) Εἶναι δ' αὐτὰς σκόπελον

π) Strabo I, 41. A. (22.)

\*) Perperam vox μη omissa in editionibus.

η) Homer. Odyss. μ. 39. cf. 165. cf. Orphei Argon. v. 1268. Apollon. Argon. 4, 891. Virgil. Aen. 5, 864.

ο) Scilicet ἀκρας, Pelorum promontorium Siciliae. Faro de Messina.

ρ) Non longe a Capreis tres sunt Sirenum petrae, adversus promontorium Surrentinum. Scopulus autem, qui finem Cumaeum et Posidoniatem dividit, minime, ut Eratosthenes vult, trivertex est, teste Strabone l. c. ἀλλὰ ἀγνῶν τις ἔγκαιται μακρὸς καὶ στενὸς ἀπὸ τῶν κατὰ Σύρρεντον χωρίων ἐπὶ τὸν κατὰ Καπρίας πορθμὸν, ἐπὶ θάτερα μὲν τῆς Ὀρεινῆς, τὸ τῶν Σειρήνων

λον τρικέρυφον, διείργοντα τὸν Κύμαιον καὶ Ποσειδωνιάτην κόλπον. —

q) Ἐρατοσθένης δὲ Ἡσίοδον μὲν εἰκάζει πεπυσμένον περὶ τῆς Ὀδυσσεως πλάνης, ὅτι κατὰ Σικελίαν καὶ Ἰταλίαν γεγέννηται, πιτεύσαντα τῇ δόξῃ, μὴ μόνον τῶν ὑφ' Ὀμήρου λεγομένων μεμνηθεῖν, ἀλλὰ καὶ Αἴτνης, καὶ Ὀρτυγίας τοῦ πρὸς Συρακούσαις νησιου καὶ Τυρρηνῶν. Ὅμηρον δὲ μήτε εἰδέναι ταῦτα, μήτε βούλεσθαι ἐν γνωρίμοις τόποις ποιεῖν τὴν πλάνην. —

Quam parum idonea sit haec argumentandi ratio, *Eratosthenes* ipse intellexisse videtur. Praeterea enim, quod quae ab Homero narrantur ita sunt comparata, ut satis appareat, eum Siciliae et Italiae regionibus, parum tunc temporis notis, fabulas accomodare voluisse; ex eo, quod obscure ea narravit, minime colligi potest, Homerum has regiones omnino ignorasse. *Eratosthenes* itaque ipse concedere erat coactus, suspicari aliquem posse, poetam in regiones has

νων ἱερὸν ἔχων, ἐπὶ θάτερα δὲ, πρὸς τῷ Ποσειδωνιάτῃ κόλπῳ νησίδια τρία προκείμενα, ἔρημα, πετρωδὴ, ὃ καλοῦσι Σειρηνούσας. —

q) Strabo I. 42. B. (23.) de Hesiodo vid. infra.

has occidentales errores Vlyssis ponere voluisse; sed aut famam de iis habuisse admodum obscuram, aut miraculosis narrationibus rem augere voluisse. *Ait* itaque:

1) Ὑπολάβοι τις ἂν τὸν ποιητὴν βούλεσθαι μὲν ἐν τοῖς προσεσπερίοις τόποις τὴν πλάνην τῷ Ὀδυσσεῖ ποιεῖν, ἀποσῆναι δ' ἀπὸ τῶν ὑποκειμένων, τὰ μὲν οὐκ ἀκριβῶς πεπυσμένον, τὰ δὲ οὐδὲ προελόμενον οὕτως, ἀλλ' ἐπὶ τὸ δεινότερον καὶ τὸ τερατωδέστερον ἕκαστα ἐξάγειν. —

Attamen ex supra allatis fragmentis et Apollodori verbis, a Strabone citatis apparere videtur, *Eratosthenem* una cum aliis Homeri interpretibus persuasum sibi habuisse, errores Vlyssis in oceano ignoto ac fabuloso a poeta positos, ad geographiam accommodate explicari non posse 1). Apollodorus enim apud Strabonem

1) Strabo I, 47. A. (28.)

2) Apollodorum sententias Eratosthenis de Geographia Homeri praecipue esse sequutum, Strabo 7, 459. B. (299.) monet. Quae itaque h. l. Apollodori asserta de geographia proferuntur, cum plurima, Strabone teste, ab Eratosthene sint petita, commode comparari possunt cum iis Eratosthenis, quae hucusque exposuimus. V. Fragmenta Apollodori



nem I, 76. A. (44.) conf. 7, 459. A. (299.) Callimachum auctore *Eratosthenes* reprehendisse dicitur, quod Γαῦλον (insulam haud procul a Melita) Calypsus insulam, et Scheriam Corcyram esse contenderet: Homerum enim errores Vlyssis ἐξωκεανινένας μυθολογίας χάριν. Haec haec tenus.

Homerus  
Geographiae  
ignorantiam  
satis  
prodit.

Homeri porro in rebus geographicis imperitiam reprehendendi momentum *Eratosthenes* inde petiisse videtur, quod situs et inclinationes locorum ac regionum eum ignorasse contendit. Strabo enim, Homerum his in rebus peritiam vindicans, refellit *Eratosthenem*, qui ignorantiae eum accusaverat, quod ventum Favonium e Thracia spirare diceret *t*),  
ὥς

Iodori περὶ νεῶν, in ed. Ill. Heynii. T. 3. p. 1104 sq.

†) Strabo I, 49. B. (28.) Iliad. I, 5.

Ὡς δ' ἄνεμοι δύο πόντον ὀρνετον ἰχθυόεντα  
Βορέης καὶ Ζέφυρος, τῷ τε Θρήκηθεν ἄητον —

Perperam interpretes in hoc epitheto interpretando argutias captant. Satis nota est docta Homerum defensio quam fecit *Wood; Essay on the original Genius of Homer* vers. Germ. pag. 50. et 87. Et Strabo loc. cit. Homerum bene defendit. Thracia enim antiquissima, ad fines usque Thessaliae cum

ὡς καθόλου λέγοντος, ὅτι ὁ Ζέφυρος ἐκ Θράκης πνεῖ u).

Geographiam itaque Homeri dum Hesiodus vituperabat *Eratosthenes* v), Hesiodo meliorem notitiam regionum a Graecia remotiorum tribuisse videtur. Homero Scythas ignotos fuisse, Hesiodum vero eos

Hesiodus orbis terrarum peritia Homerum antecellit.

cum pateret, dici omnino posse Thaso, Lemno, et Samothracae inde spirare Zephyrum: οὐκ ἐνόησε δὲ, αἶτ Strabo, τοῦτο Ἐρατοσθένης, ὑπενόησε δ' ὁμῶς· αὐτὸς γοῦν ἐξηγεῖται τὴν ἐπιστροφὴν, ἣν λέγω, τῆς χώρας· ὡς καθόλου οὖν δέχεται, εἴτ' ἀπειρίαν αἰτιᾶται τοῦ ποιητοῦ, ὡς τοῦ Ζεφύρου μὲν ἀπὸ τῆς ἐσπέρας πνέοντος, καὶ τῆς Ἰβήρας, τῆς δὲ Θράκης ἐκεῖσε μὴ διατεινούσης.

u) Quae huc usque a nobis tradita sunt fragmenta Eratosthenis, ad initium libri primi pertinere, Strabo diserte ait l. c. p. 52. A. (29.)

v) Haec scribenti mihi cogitatio se offert, quaestionem de aetate Hesiodi ab his Eratosthenis fragmentis lucem posse lucrari. Ne Strabo quidem negare potest, Hesiodum plures a Graecia remotissimas terras diserte nominasse, quarum Homerus nullam facit mentionem. cf. fragm. supra p. 10. allat. Praeterea teste Herodoto 4, 32. Hyperboreorum mentionem fecerat Hesiodus, qui Homero ignoti videntur, quippe qui Iliad. N, 4. sqq. septentrionis obscuram admodum prodit notitiam. Assu-

men-

## 14 ERATOSTHENIS GEOGRAPHICOR.

eos nosse, contendebat *Eratosthenes*. Strabo nimirum, libro 7, 460. A. (300) cum *Eratosthenem*, tum Apollodorum, qui illius sequebatur auctoritatem, haec affirmasse tradit:

Σκυθῶν μὲν γὰρ μὴ μεμνηθῆναι (Homerum scilicet) κατ' ἀγνοίαν, μηδὲ  
τῆς

mendum itaque esset, aut Hesiodum post Homerum vixisse, cum orbis terrarum notitia, inter Graecos maiora ceperat incrementa; aut Homerum, neglecta suae aetatis in rebus geographicis peritia, ignorantiam hominum antiquissimorum, belli Troiani aetatis, imitari voluisse; aut denique Hesiodum iis in terris vixisse, in quibus maior populorum notitia haberetur. Accedit autem argumentum novum, quo, Hesiodum Homeri aetate minorem fuisse satis apparere videtur. Eratosthenes nempe, in fragmento, supra p. 13. alato affirmat, Hesiodum iam cognosse Aetnam, et Tyrrhenos, qui Homeri aetate Graecis nondum erant noti; id quod non tam ex Homeri regionum occidentalium ignorantia apparet, quam potius ex Herodoti auctoritate, fide satis digna, qui, libro I, 163. a Phocaeensibus narrat Hadriam et Tyrrheniam, Iberiam et Tartessum primum Graecis esse detecta. Post Homeri aetatem id factum demum esse nemo non persuadere sibi potest. Et Hadriam et caetera loca ignorat Homerus.

τῆς περὶ τοὺς ξένους ὀμότητος αὐ-  
τῶν \*) καὶ θυόντων, καὶ σαρκοφαγούν-  
των, καὶ τοῖς κρανίοις ἐκπώμασι χρω-  
μένων, δι' οὓς Ἄξενος ὠνομάζετο ὁ πόν-  
τος· πλάττειν δ' ἀγαυοὺς τινὰς Ἰπ-  
πημολγούς Γαλακτοφάγους, Ἀβίους  
τὲ δικαιοτάτους ἀνδρώπους, τοὺς οὐ-  
δαμοῦ γῆς ὄντας.

Obscuram quidem Homerus Iliad.  
N. 4. sq. his populorum epithetis homi-  
num ultra Thraces septentrionem versus  
habitantium prodidit notitiam; at non  
ita incertam ac vagam, ut nusquam ter-  
rarum, eas gentes, quas Homerus in-  
tellexerit, invenire possimus. Secundum  
ea enim, quae w) Herodotus, alique  
auctores de Scythis circa Istrum habitan-  
tibus narravere, satis apparet, Home-  
rum, etsi nomen Scytharum vel igno-  
raverit, vel prodere noluerit, epithetis  
illis, a vitae degendae ratione petitis,  
Scytharum populos innuere voluisse.  
Recte itaque *Eratosthenes* a Strabone l. c.  
reprehenditur, qui eo ipso Hesiodi ver-  
su, quem *Eratosthenes* in hac adversus  
Homerum disputatione citaverat, bene  
probat, poetam Scythas nomine Equi-  
mul-

\*) κατὰ θυόντων. leg. Cds.

w) Herodotus 4, 2. Strabo 7, p. 459 sqq.  
(300.)

mulgorum innuere, quippe cum idem hoc nomen ab Hesiodo in eo versu Scythiis tribuatur. Versus Hesiodi hic est:

α) Αἰθιοπᾶς τε, Λιγυσι δὲ, Σκύθας ἱππημόλους.

Eo nimirum consilio ab *Eratosthene* hic Hesiodi versus allegatus videtur, ut probaret, Hesiodum Scytharum *nomina-tim* mentionem fecisse, quos Homerus ignoraret. Regiones autem terrae septentrionales non solum Hesiodum Homero melius novisse, verum etiam meridionales, contenderat *Eratosthenes*; Ait enim Homerum ignorasse, Nili ostia esse plura, imo ipsum Nili nomen eum fugere, quae omnia bene noverit Hesiodus.

\*) Versum Hesiodi corruptum esse non est quod dubites. Λιγυσι caret sensu. legendum est seu Λιβυας, seu Λίγυας, Eo enim nomine Ligures veniunt, per quorum fines Hercules iter fecisse in mythis narrabatur. Vid. *Ill. Heyne* in Not. ad Apollod. Bibl. T. I. p. 399. cf. Strabo 4, p. 311. A. (203.) In Heracleis eorum nomen fortasse primum pro communi populorum occidentalium in usum venit. Tres gentes remotissimae, ultimae orbis terrarum tum noti, hoc versu appellari apparet; legendum itaque cenfeo:

Αἰθιοπας Λίγυας τε, Σκύθας δὲ τε ἱππημόλους.



duſ. *Eratosthenis nempe verba apud Strabonem* I, § 2. B. (29.) *excitantur haec:*

“Ὅτι οὐδὲ τὰ τοῦ Νείλου σώματα οἶδε πλείω ὄντα, οὐδ’ αὐτὸ τοῦνομα. Ἡσίოდος δὲ οἶδε, μέμνηται γάρ.

Nilus apud Homerum audit Aegyptus. Cur autem Homerum accuset, quod Nili ostia plura ignorasset, non satis video. In mentem ei venisse non videtur locus *Iliad.* ρ, 263. sq. ubi Homerus Nili summo impetu in mare erumpentis, et multis anfractibus per syrtes cum sonitu laborantis y) descriptionem dedit tam insignem, ut persuadere tibi debeas, ipsum horrores eos, quibus Menelaus percussus navigationem a Pharo ad Nili ostia anxie timet, in ipsis illis locis esse expertum.

Summa itaque sententiarum, quae in fragmentis *Eratosthenis* hucusque expositis traduntur haec est. A temporibus inde antiquissimis homines ad narrationes

y) Ὡς δ’ ὅτ’ ἐπὶ προχοῇσι διίπετέος ποταμοῖο

Βέβρυχεν μέγα κῆμα ποτὶ ῥόον, ἀμφὶ δὲ τ’ ἀκραι

Ἠϊόνες βοῶσιν, ἐρευγομένης ἀλός ἔξεν —

cf. De Nili ostiis *Wood in Essay on the original Genius of Homer.*

tiones earum rerum, quas de regionibus ac populis orbis terrarum aut audivissent aut ipsi vidissent fuisse propensos. A poetis itaque Graecis antiquissimis, praesertim ab Homero, notitias geographicas primas esse vulgatas, quibus praeter ea quae de Hellade narrata inveniantur nulla fere habenda sit fides. Praeterea enim quod poetarum minime sit, historicis aut geographicis narrationibus docere, sed fingendo potius delectare, regionibus fictis, ficta ad mirationem excitandam apta affingere; Homerum etiam ignorantiam geographiae satis arguere. Quae narraverit de erroribus Vlyssis omnia esse ficta, ut ad certas rationes geographicas nullo modo possint revocari. Hesiodum praeterea orbis terrarum notitia meliori Homerum longe superare. Haec hactenus.

Itinerum et navigationis imperiti, terrarum cognitione carebant,

Bene autem a minori populorum, ob itinerum longinquorum molestias difficiliore, coniunctione, et a navigandi imperitia veterum repetendum censet *Eratosthenes*, quod Homerus, caeterique auctores antiquissimi terras a Graecia remotiores parum habuerint cognitatas. Ait itaque 2):  
Ὅμη-

2) Vid. Strabo p. 457. B. (298.) cf. 36. A. (18.)

Ὅμηρον, καὶ ἄλλους τοὺς παλαι-  
οὺς, τὰ μὲν Ἑλληνικὰ εἰδέναι, τῶν δὲ  
πόρρω πολλὴν ἔχειν ἀπειρίαν· ἀπείρους  
μὲν μακρῶν ὁδῶν ὄντας, ἀπείρους δὲ  
τοῦ ναυτίλλεσθαι.

Quod navigationes veterum omnino Anti-  
attinet, bene observat *Eratosthenes*, quissimī  
Graecos antiquissimos non nisi oram con- Graeci  
continentis praeternavigasse, nusquam altum nonnisi  
tenuisse, neque omnino longinqua mari oram  
fecisse itinera. Apud Strabonem I, 82. navibus  
legē-  
bant.

B. (48.) hac de re *Eratosthenis* verba  
haec inveniuntur:

Τοὺς ἀρχαιοτάτους πλεῖν καὶ κα-  
τὰ λητεῖαν, ἢ ἐμπορίαν, μὴ πελαγί-  
ζειν δὲ, ἀλλὰ παρὰ γῆν, καθάπερ τὸν  
Ἰάσωνα, ὅνπερ καὶ μέχρι τῆς Ἀρμενί-  
ας καὶ Μηδίας ἐκ τῶν Κόλχων στρατεῦ-  
σαι, ἀφέντα τὰς ναῦς ὕπερόν, φησι,  
τὸ παλαιόν, οὔτε τὸν Εὐξείνον θάρρειν  
τινὰ πλεῖν· οὔτε παρὰ Λιβύην καὶ Συ-  
ρίαν καὶ Κιλικίαν.

Pontum Euxinum antiquitus parum  
esse navibus frequentatum bene inonet  
*Eratosthenes*. Vnde autem novum hunc  
de Argonautarum reditu habeat mythum  
nescio; nusquam enim eorum iter ter-  
restre per Armeniam et Mediam memo-  
ratur. De mythorum Argonauticorum

varietate Vid. *Ill. Heynii* ad Apollodorum Not. p. 206. sqq. Addendus praeterea hic mythus illis, quos collegit *Schoenemann* commilito quondam aestumatisimus, in commentatione de Geographia Argonautarum p. 40. sq.

Geographi post  
Homerum.

Haec de poetis antiquissimis. Geographiae historiam persequens *Eratosthenes*, (vid. Strabonem I, 13. B. (7.)) duos praecipue viros geographiae peritos Homerum sequutos esse narrat, Anaximandrum et Hecatacum. Post Homerum, geographiae parentem, ait Strabo l. c. plures viri extitere geographiae studio nobiles,

Ὦν τοὺς πρῶτους μεθ' Ὁμηρον,  
δύο φησὶν Ἐρατοθένης, α) Ἀναξί-  
μανδρον τε, Θαλοῦ γεγονότα γνῶρι-  
μον, καὶ πολίτην, καὶ β) Ἑκαταῖον  
τὸν

a) de Anaximandro cf. Diogenes Laert. 2. Segm. 2. γῆς καὶ θαλάσσης περίμετρον πρῶτος ἔγραψε. cf. Agathemerus I, 1. initio. Ἀναξίμανδρος ὁ Μιλήσιος, ἀπὸ τῆς Θάλας, πρῶτος ἐτόλμησε τὴν οἰκουμένην ἐν πίνακι γράψαι. Primus ergo tabulam terrae uniuersae fecit.

b) de Hecataeo vid. Agathemerus l. c. vixit circa Olymp. LXV. secundum Suidam. Eius Ἀσίας περιήγησιν citat Stephanus, voce Γαυλος. aliisque locis.  
Geo-

τὸν Μιλήσιον. Τὸν μὲν οὖν, ἐκδοῦναι  
πρῶτον γεωγραφικὸν πῖνακα· τὸν δὲ  
Ἑκαταῖον καταλιπεῖν γράμμα, πι-  
σούμενον ἐκείνου εἶναι ἐκ τῆς ἄλλης αὐ-  
τοῦ γραφῆς.

Historiam denique geographiae ad  
suam usque aetatem persequens *Eratos-  
thenes*, quantum notitia terrae Alexan-  
dri itineribus fuerit aucta demonstravit;  
id quod ex c) Strabonis I, 83. C. (48.)  
apparet verbis. ait enim: εἰπὼν δὲ καὶ  
αὐτὸς (scilicet *Eratosthenes*) ὅποσον  
προὔβη τὰ τῆς οἰκουμένης εἰς γνῶσιν  
τοῖς μετ' Ἀλέξανδρον, καὶ κατ' αὐτὸν  
ἤδη, μεταβέβηκεν ἐπὶ τὸν περὶ τοῦ  
σχή-

Geographos antiquissimos hoc ordine  
nominat Strabo p 2. Homerum, Ana-  
ximandrum Milesium, Hecataeum Mi-  
lesium, Democritum, Eudoxum, Di-  
caearchum, Ephorum, Eratosthenem,  
Polybium, Posidonium.

c) Cf. Strabo I, 26. C. (14.) καὶ γὰρ  
δὴ πολὺ τι τοῖς νῦν ἢ τῶν Ρωμαίων ἐπι-  
κράτεια, καὶ τῶν Παρθυαίων, τῆς τοι-  
αύτης ἐμπειρίας (scilicet geographiae)  
προσδέδωκε· καθάρπερ τοῖς μετὰ τὴν  
Ἀλεξάνδρου στρατείαν, ὡς φησιν Ἐρα-  
τοσθένης· ὁ μὲν γὰρ τῆς Ἀσίας πολλὴν  
ἀνεκάλυψεν ἡμῖν, καὶ τῶν βορείων τῆς  
Εὐρώπης ἅπαντα μέχρι τοῦ Ἰστροῦ, τὰ  
μέχρι Τύρα ποταμοῦ.



## 22 ERATOSTHENIS GEOGRAPHICOR.

σχήματος ἤδη λόγον. — Finita itaque geographiae historia, in formam terrae inquirere, seu geographiae physicae vel mathematicae ut vocant, praecepta nonnulla in primo adhuc libro geographicorum tradere instituit *Eratosthenes*, de quibus quae reliqua sunt fragmenta altera exponemus Sectione.

---

Seçtio

## Sectio altera libri primi

*Geographicorum Eratosthenis, geographiae physicae, seu mathematicae asserta nonnulla sistens.*

**T**ransierat itaque *Eratosthenes*, vt Formae terrae sphaerica quomodo sit mutata? *Strabo libro primo p. 83. sq. (48.)* refert, ad quaestionem de forma terrae examinandam. Egit autem non de figura terrae nostrae habitatae, τῆς οἰκουμένης, id quod solum nonnisi a geographo secundum sententiam *a)* Strabonis requiritur; sed potius de forma terrae totius sphaerica, et, quibus eius forma sphaerica mutata sit anomaliis. Erat quidem ex mente *Eratosthenis* terrae totius forma rotunda seu sphaerica, sed non ita, vt sphaera arte facta accurata, vt vel locis altioribus interdum non attollatur, vel depres-

*a)* cf. *Strabo p. 179. B.* ad hunc locum cit. *Geographi*, ait, esse figuram et magnitudinem τῆς οἰκουμένης in tabula describere, simulque indicare quanta ea pars sit terrae vniversae; τὸ δὲ περὶ ὅλης ἀκριβολογεῖσθαι τῆς γῆς, καὶ περὶ σπονδύλου παντὸς ἧς λέγωμεν ζώνης, ἄλλης τινὸς ἐπισήμης ἐστίν. (scil. mathematices.)

## 24 ERATOSTHENIS GEOGRAPHICOR.

depressioribus incurvetur. Has autem formae ἀνωμαλίας, vt ipse vocat., non ab initio terrae fuisse proprias, sed iis demum mutationibus ortas credebat, quae aquarum, ignis, tremorum, et quae huius generis alia, vi, in ipsa terra factae sint. *Eratosthenis* sententia apud *Strabonem* l. c. p. 83. C. ita legitur:

Ἐιπὼν οὖν (scilicet *Eratosthenes*) ὅτι σφαιροειδὴς ἡ σύμπασα (scilicet γῆ) οὐχ ὡς ἐκ b) τόρνου δὲ, ἀλλ' ἔχει τινὰς ἀνωμαλίας, ἐπιφέρει τὸ πλῆθος τῶν ἐν μέρει μετασχηματισμῶν αὐτῆς, οἱ συμβαίνουσιν ἐκ τε ὕδατος, καὶ πυρὸς, καὶ σεισμῶν καὶ ἀναφυσημάτων, καὶ ἄλλων τοιούτων. —

In mentem hoc loco revocare debemus, qua ratione physici antiqui formam terrae sphaericam demonstrare conabantur, quam *auctor libri de caelo*, sive *Aristoteles*, sive alius nescio quis, *libro secundo, capite decimo quarto*, luculenter exposuit. cf. et *Strabo* p. 170. A. (110.) Pendebat enim ea demonstrandi ratio ab asserto, terram in medio vniversi esse sitam, ita, vt centrum terrae, idem sit  
vni-

b) cf. *Herqdot* 4, 36. *Aristoteles de Cae-*  
*lo* 2, 13.

vniverſi. Lege itaque gravitatis pondera ad medium cum ferantur, mediumque vniverſi, terrae ſit centrum; ecce ab initio materiei aggregatione terra cum oriretur, gravia vndique ab extremis ad vnum medium ita ferri debuiſſe, vt aggregatio, vndique ab omni parte aequalis exiſteret, atque extremum aequè a medio diſtaret. Talis vero forma rotunda cum ſit, et terrae formam rotundam ſeu ſphaericam exiſtere debuiſſe; id quod non ſolum ex lunae defectione, vbi umbra terrae rotunda, orbicularis, conſpiciatur, verum etiam exinde ſatis apparet, quod ſtellae polo propiores, quo longius a polo terrae ſecedas, evaneſcant, atque occidant. Aſſertum hoc de forma terrae mathematicum emendare, rebusque in ſuperficie terrae obſervatis accuratius accommodare cum vellet *Eratosthenes*, demonſtrans, terram ſphaeram non eſſe ita accuratam, quam quae artificis manibus facta ſit, ſed formae habere aberrationes ſeu *anomalias*; cogitandum ſane non eſt de illa formae terrae anomalia, quam divinum Newtoni ingenium circa polos et aequinoctialem locum habere opinabatur, aliique mathematici recentioris aevi, dimensionibus inſtitutis, praeter omnem veritatis dubi-

## 26 ERATOSTHENIS GEOGRAPHICOR.

tationem posuere. Anomalias enim formae terrae sphaericae *Eratosthenes* non nisi mutationibus in superficie terrae habitatae ortas opinabatur. Fama enim non solum antiquitatis, verum etiam vestigia oculorum obtutui obvia, eum docuerant, in terrae superficie magnas quondam extitisse naturae mutationes, quippe cum ignium subterraneorum vi montes, ceu insulae ipsae essent ortae, loca ve depressiora in altum elata; quid? in regionibus, ubi nunc terra est continens, mare quondam stagnasse, eruptionesque marium, praesertim maris interni, varias in terra effecisse mutationes. Imo satis constare videtur, temporibus in hominum memoria antiquissimis frequentiores, ac maioris momenti mutationes, vel tremorum vi, vel aquarum, in terra nostra esse factas, quam quae nostra eveniant aetate. Inter Graecos enim non solum, ut inter Abrahamidas, mythi antiquissimi diluviorum, aliorumve ignium erumpentium, et tremorum vi in terris factarum vastationum famam celebrabant; verum etiam multi erant auctores, (*teste Strabone* p. 101. A.) qui talium terrae mutationum, quas vel certis testibus acceperant, vel ipsi viderant, narrationes memoriae traditas posteritati reli-



reliquerant, de quibus Demetrium Scepsium Strabo l. c. nominavit. Nisi itaque omnem antiquis illis narrationibus, de quibus Strabo l. c. Diodorus, alii-que, plures nobis tradunt, fidem derogare velis, id quod fieri omnino non potest, naturam locorum ipsorum, signa ac vestigia talium mutationum prae se ferentium si consideres: nescio an temere sit, inde suspicari, aetatem terrae, eius scilicet qualis nunc est, tunc temporis infantiae proximam adhuc fuisse, qua naturae vires, quae omnem continentis superficiem e maris profundo in altum extulisse videantur, magis adhuc saevirent, donec longiore temporis spatio sensim languerent. Sed redeamus ad *Eratosthenem*. Pravam scilicet ille ex his hauriebat opinionem, censens, formam totius orbis terrarum sphaericam, quae in tanta magnitudine ne summorum quidem montium in altum elatis cacuminibus mutatur, illis mutatam esse τῆς οἰκουμένης μετασχηματισμοῖς. Bene itaque Strabo, nostrum ob hanc sententiam reprehendit *Eratosthenem*: τὸ μὲν γὰρ σφαίροειδές, ait Strabo p. 83, περὶ ἑλὴν τὴν γῆν ἀπὸ τῆς τοῦ ὅλου τάξεως συμβαίνει, οἱ δὲ τοιοῦτοι μετασχηματισ-

ματίσμοι τὴν μὲν ὅλην γῆν εὐδὲν ἐξα-  
λάττουσιν.

Vnde  
corpo-  
rum  
marino-  
rum in  
terra  
conti-  
nente  
vestigia?

In quaestiones physicas huius generis cum incidisset *Eratosthenes*, praecipue dignum ei videbatur, in quod inquirei debeat, unde nempe evenerit, ut in terra continenti signa ac vestigia maris quondam ibi stagnantis invenirentur? Apud Strabonem l. c. itaque ita loquitur *Eratosthenes*:

Μάλιστα δὲ, Φησὶ, τὴν ζήτησιν πα-  
ρασχεῖν, πῶς ἐν δισχιλίαις, καὶ τρισ-  
χιλίαις ἀπὸ θαλάττης σταδίοις, κατὰ  
τὴν μεσόγαιαν ὁρᾶται πολλαχοῦ  
κόχλων καὶ ὀστρέων, καὶ c) χηραμίδων  
πλῆθ.

c) χηραμῖς, seu χηραμῖς, saxum est, conchae instar excavatum. vox deriva-  
ta est a χηραμός, caverna, latibulum  
bestiarum.

Erotianus explicat: πολλὴν κόγχην,  
ἣν μύχια καλοῦμεν. Sic Strabo libro  
decimo septimo, p. 1187. de Libya:  
ἐν δὲ τοῖς πεδίοις ὀστράκων καὶ χηραμύ-  
δων πλῆθος.

Et Pomponius Mela I, 6. de Numi-  
dia: interius, ait, et longe satis a li-  
tore, si fidem res capit, mirum ad mo-  
dum, spinae pilcium, muricum, ostreo-  
rum fragmenta, saxa attrita, uti solent  
fluctibus, et non differentia marinis, in-  
fixae cautibus ancorae, et alia eiusmodi

πληθὺς, καὶ d) λιμνοθάλατται· κα-  
θάπερ φησὶ περὶ τὸ ἱερὸν τοῦ e) Ἀμ-  
μωνος, καὶ τὴν ἐπὶ αὐτῷ ὁδὸν τρισχι-  
λίων σταδίων οὔσαν· πολλὴν γὰρ εἶναι  
χύσιν ὀσρέων, f) ἄλας τὲ καὶ νῦν ἐτι  
εὐρίσκεσθαι πολλοὺς, ἀναφυσήματά τε  
θαλάττης εἰς ὕψος ἀναβάλλειν· πρὸς  
ὧ καὶ ναυάγια θαλαττίων πλοίων δείκ-  
νυθαι, ἃ ἔφασαν διὰ τοῦ g) χάσμα-  
τος ἐκβεβράσθαι· καὶ ἐπὶ σηλιδίων ἀνα-  
κείσθαι h) δελφίνας, ἐπιγραφὴν ἔχον-  
τας

di signa atque vestigia effusi olim usque  
ad ea loca pelagi, in campis nihil  
alentibus esse inveniri que narrantur.

d) Lacus aqua salsa stagnantes, quales  
Strabo refert Armeniae, XI. p. 801.  
C. (529.) ad Burdigalam IV. p. 289.  
B. (160.) aliisque locis. cf. Plin. H.  
N. 31. sect. 39.

e) cf. Ptolemaeus Geogr. libr. IV. p. 201.  
ed. Wechel. Plinius H. N. 2, sect. 87.  
sq.

f) de Sale Ammoniaco, in Cyrenaica  
regione celebrato vid. Plin. H. N. 31.  
Cap. 7.

g) maris motu eiecta seu eructata. conf.  
*Mela* l. c.

h) ad Oraculum Ammonis usque mare  
quondam, cum terra circa Gades non-  
dum esset diffusa, porrectum fuisse,  
Eratosthenis sententia est. cf. Strabo p.  
97 B. (36.) Obscurum autem argu-  
mentum, inde petatum, quod ad tem-  
plum

τας Κυρηναίων Θεωρῶν. Strabo p. 84.  
A. — 85. B.

Ex conchiliis itaque, petrefactis, aliisque signis minoris momenti, in continente obviis, recte quidem opinabatur *Eratosthenes* vna cum physicis antiquioribus, terram vbi ea inveniiebantur, mari quondam fuisse inundatam; ad causas vero rei iustas ne penetrarent, physices ignorantia eos impediēbat. In regionibus enim Libyae, Aegypti, Asiaeque minoris mari propioribus illa signa maxime in oculos cum inciderent; in naturam autem soli terrae continentis omnino,

plum Ammonis columnae positae essent, quibus delphines, cum inscriptione a Cyrenaeis deo dicatae incubarent. Herodotus, narrans a Cyrenaeis saepius missos esse, qui oracula consulerent, inter alia Ammonis quidem mentionem fecit, quod adiissent; nullum autem invenire potui momentum, quo huic loco lucem afferre possim. Eratosthenis sententia fortasse est, delphines a Cyrenaeis faustae navigationis causa fuisse positas, donarium nempe tale in oraculorum templis in mediterranea regione fitis non inveniri, eoque ipso apparere, Oraculum Ammonis usque mare tunc temporis pertinuisse. Fortasse inscriptio ipsa, quam Strabo omisit, rei memoriam prodidit.

no, praecipue autem montium, quos plerosque satis intelligitur, aggregatione corporum maritimorum sensim facta, ortos esse, physici antiqui, ut qui raro experimentis edocti rerum physicarum explicationes plerumque coniecturis assequi conabantur, non inquirerent: nemini eorum in mentem venit, omnem terram continentem maris undis quondam fuisse submersam. Multum itaque aberrat, ut rebus illis bene observatis ad i) cosmologiam declarandam recte uti potuissent, quippe qui totam quaestionem ab initio perperam instituerent, dum originem corporum marinorum in terra continente a maris interni situ mutato repententes quaererent, qui fieri potuisset ut mare internum locum mutaret? *Eratosthenes* itaque, cum ipse novam hac de re sententiam in medium proferre non posset,

- i) Corporum marinorum in terra continente originem nemo sane est qui a primordiis terrae repetere ideoque sententiam *Hollmanni*, quam eandem et *Buffon* et *de Luc* sequuti sunt, recipere dubitaret. Vid. *Hollmannum de Corporum marinorum, aliorumque peregrinorum in terra continente origine*; in eius *Commentationum sylloge altera* 1775. 4.



posset, antiquiorum, ut Strabo l. c. tradit, sequebatur sententias. Fuerat *Xanthus* quidam Lydus, qui quidem observaverat, in terra continente mare quondam stagnasse, sed rei rationem primum reddiderat *Strato physicus*, cuius hac de re fragmentum e Strabone in disputatione adversus Eratosthenem, qui eum auctorem sequebatur, una cum fragmento Xanthi in fine huius libri lectoribus ob oculos ponamus. Stratonis et *Eratosthenis* nostri sententia erat, mare internum, antequam circa Gades erumperet, partem Libyae et Asiae fluctibus obruisse. Fuisse enim tempus, quo Ponti Euxini os esset clausum, donec nimia aquae copia fluminibus in Pontum se exonerantibus illata rumperet, et maris vis in Propontidem, Hellespontum et mare internum rueret. In loca itaque depressiora aucta vis maris cum ingrueret, mari interno exitum circa columnas Herculis esse factum, per quem erumpens, continentis partem, huc usque tectam, aperuerit.

Quo melius autem haec sententia procederet, assumebat Strato solum Ponti Euxini, et maris interni atque externi esse diversissimum; Ponti nempe, quod coeno a fluviis illato impleatur, minime esse altum, altius autem fieri solum maris

ris

ris interni versus mare externum, ita ut aquae vis huc irruere debuisset. Haec Strato et Eratosthenes.

Maris itaque interni eruptione facta, Mare internum ante eruptionem cum Sinu Arabico fuit coniunctum. isthmum inter Aegyptum et sinum Arabicum, ubi mare internum et externum confluum quondam fuerit, mari nudatum esse opinabatur *Eratosthenes*. vid. Strabo p. 66. A. (38.) Quid? post belli Troiani tempora demum factum hoc esse idcirco contenderant nonnulli, quod Homerus Menelaum ad Aethiopes navibus venisse narraret.

*Eratosthenis* sententia apud Strabonem l. c. haec est:

Μὴ γάρ πω τὸ ἔκρηγμα τὸ κατὰ τὰς πύλας γεγονέναι νομίζει (ὁ Ερατοσθένης) ὥστε ἐνταῦθα συνάπτειν τὴν ἔξω θάλατταν τῇ ἐντὸς, καὶ καλύπτειν τὸν Ἰσθμὸν μετεωροτέραν οὖσαν τοῦ δὲ ἐκρήγματος γενομένου ταπεινωθῆναι, καὶ ἀνακαλύψαι τὴν γῆν, τὴν κατὰ τὸ Κάσιον, καὶ τὸ Πηλούσιον, μέχρι τῆς Ἐρυθρᾶς.

A Stratone physico, ut ex fragmento eius infra apparebit, observatum iam erat, loca inter Casium et Pelusium, usque ad sinum Arabicum mari quondam tecta fuisse, quippe cum maris vestigia

C

fatis

fatis sint obvia, eiusque reliqua pars videatur Sirbonis lacus. Num autem vel fama aliqua, vel mera Stratonis de eruptione maris interni sententia, haec *Eratosthenis* nitatur opinio, ignoramus.

Maris  
interni  
superfi-  
cies di-  
versis  
locis di-  
versa.

Prorsus singularis sane est *Eratosthenis* opinio, qua fortasse formae terrae anomalias etiam probare volebat, maris inquam superficiem aequalem seu sphaericam non esse, ita ut locis nonnullis magis sit elata, aliis depressa. Falsis his argumentis eius nitebatur sententia; primum quod mathematici Demetrio Poliorcetae dissuasissent perfodere isthmum Corinthiacum, quippe cum mare in sinu Corinthiaco, altera parte altius, totam regionem, usque ad Aeginam insulam sit obruturum. Deinde aestus maris naturam satis cognitam cum non haberet, cuius vis versus promontoria, praesertim in fretis augetur; et hinc sibi persuadebat *Eratosthenes* maris superficiem eandem esse non posse. Fluctuantis enim circa freta maris vim, instar fluminum torrentiumve a locis altioribus in convalles summo impetu ruentium habuisse videtur *Eratosthenes*. Eo magis autem mirum videtur, *Eratosthenem* hanc sententiam persuadere sibi potuisse, cum iam ante eum Archimedes, ut Strabo testatur,

statum, in libro quem inscripserat περὶ τῶν ὀχουμένων, satis demonstrasset, terrae atque aquae centrum esse idem, ideoque et superficiem maris sphaericam existere. *Eratosthenis* itaque opinio apud *Strabonem* p. 94. B, sq. (54.) sic audit:

Ἐκεῖνος δὲ (Ἐρατοθένης) τὴν ἐντὸς θάλατταν, καίπερ μίαν οὔσαν, ὥς φησιν, οὐ νομίζει ὑπὸ μίαν ἐπιφάνειαν τετάχθαι, ἀλλ' οὐδὲ τοῖς συν-εγγυς τόποις.

Φησὶ γὰρ καὶ k) Δημήτριον διακόπτειν ἐπιχειρῆσαι τὸν τῶν Πελοποννησίων ἰσθμὸν, πρὸς τὸ παρασχεῖν διάπλουν τοῖς εὐδαίμοις· κωλυθῆναι δ' ὑπὸ τῶν ἀρχιτεκτόνων ἀναμετρησάντων, καὶ ἀπαγγειλάντων μετεωρετέραν τὴν ἐν τῷ Κορινθιακῷ κόλπῳ θάλατταν τῆς κατὰ Κεγχρέας εἶναι· ὥστε εἰ διακόψει τὸ μεταξὺ χωρίον, ἐπικλυσθῆναι ἀν' ἅπαντα τὸν περὶ Αἰγίναν πόρον, καὶ τὴν Αἰγίναν, καὶ αὐτὰς τὰς πλησίον νήσους, καὶ μὴ δὲ τὸν διάπλουν ἀν' γενέσθαι χρήσιμον.

l) Διὰ δὲ τοῦτο καὶ τοὺς εὐρίπους ῥωῶδεις εἶναι, μάλιστα δὲ τὸν κατὰ Σικελίαν.

k) Demetrius Poliörceta, Asiae rex. cf. Plin. H. N. 4. c. 4.

l) inter antiquiores Posidonius et Athenodorus.

κελίαν πορθμόν, ὃν Φησιν ὁμοιοπαθεῖν  
ταῖς κατὰ τὸν Ὠκεανὸν πλημμυρίσι  
τε, καὶ ἀμπώτεσι, δις τε γὰρ μετα-  
βάλλειν τὸν ῥοῦν ἐκάστης ἡμέρας καὶ νυ-  
κτός, καθάπερ τὸν Ὠκεανὸν, δις μὲν  
πλημμυρεῖν, δις δὲ ἀναχωρεῖν.

Haec de forma terrae eiusque ἀνω-  
μαλίαις.

Hyper-  
boreos  
Hera-  
dotus  
prop-  
terea  
perpe-  
ram ne-  
gat,  
quia  
nulli  
sint Hy-  
perno-  
tii.

In fine huius libri primi disputaverat  
fortasse insuper *Eratosthenes* nonnulla  
de facie terrae habitatae. Huius ge-  
neris fuisse videntur, quae Strabo p. 107.  
B. (62.) ait *Eratosthenem* disputasse ad-  
versus eos, qui aperte falsa ac impossi-  
bilia narraverint, sive ut pro fabula, sive  
ut pro historia essent, quae quidem men-  
tione sint indigna. Huius sane generis  
vnum *Eratosthenis* est fragmentum,  
quod Strabo l. c. de Herodoti sententia  
super Hyperboreis tradit. Reprehende-  
rat enim *Eratosthenes* Herodotum, ne-  
gantem existere Hyperboreos, quippe  
cum nulli sint Hypernotii. Praeterea  
enim

nodorus de aestu maris litteris egerunt.  
Strabo l. c. De re ipsa vid. Gattereri  
*Viri Ill. Abriss der Geographie* Goet-  
tingen 1775. p. 56. sqq. et Popowitsch  
*Untersuchungen vom Meere* Frankf. und  
Leipzig 1770. 4.



enim quod falsa sit argumentandi ratio, contendit *Eratosthenes*, Hypernotios omnino posse inveniri, circa Aethiopiam nimirum, et loca ei adhuc inferiora: ibi enim Notum non flare. *Eratosthenes* itaque fabulosam illam de Hyperboreis in animo habebat notionem, ex vocis etymo ortam, qua homines sunt ultra Boream habitantes. Notum autem nihilominus sub aequinoctiali flare, ita ut nulli sint Hypernotii, bene iam monet adversus *Eratosthenem* Strabo l. c.

*Eratosthenis* verba haec sunt:

μ) Τοῦ γὰρ Ἡροδότου μηδένας Ὑπερβορέους εἶναι φήσαντος, μηδὲ γὰρ Ὑπερνοτίους λέγει αὖν — φησὶν εἶναι τὴν ἀπόδειξιν η) καὶ ὁμοίαν ὁ Ἐρατοσθένης

μ) Herodotus 4, 36. Vaga sane parumque sedibus certis definita est notio Hyperboreorum, in aliis auctoribus alia. (Vid. de Hyperboreis *Gesnerum* ad Calceem Orphei Argonauticorum p. 478. et *M. Penzel*, de Hyperboreis programma Halae 1771.) *Eratosthenes* eandem de Hyperboreis notionem habuit quam *Pindarus* Olymp. 3, 55. sq. sedes eorum ponens πνοῖας ὀπιθεῖν Βορέα ψυχροῦ, ex vocis etymo notione omnino petita. Sic *Eratosthenis* Hypernotii πνοῖας ὀπιθεῖν Νότου.

κ) aut omissa vox: ἴσην — aut tollendum τὸ καί.

νης τῷ σοφίσματι τούτῳ, εἴ τις λέγοι  
 μηδένας εἶναι ἐπιχαιρέκτους, μηδὲ  
 γὰρ ἐπιχαιραγὰς κατὰ τῆν τε  
 εἶναι καὶ Ὑπερνοτίους κατὰ γούν τὴν  
 Αἰθιοπίαν μὴ ἐπιπνεῖν Νότον, ἀλλὰ  
 καὶ κατωτέρω.

Haec Eratosthenis Geographicorum  
 libri primi fragmenta.

*Excursus ad Eratosthenis Geographi-  
corum libri primi sectionem alteram p.  
32. Xanthi Lydi, et Stratonis physici,  
de terris mari quondam testis fragmenta  
exhibens.*

**S**trato, Lampfacenus, Theophrastum  
in Lyceo sequutus, (circa Olymp.  
CXXIII.) Philosophia Aristotelis fuit im-  
butus. Eius de ortu vniverſi ſententiam  
legimus apud Ciceronem in Acad. Quaest.  
IV, 38. Xanthi praeterea Suidas et Dio-  
nyſius Halic. I, 28. mentionem fecere.  
Scripſerat res Lydiae, Strabo pag. 857.  
C. (572.)

Horum virorum ſententiae, quas  
Eratosthenes in Geographiam receperat,  
iſſis eorum verbis ſecundum Strabonem  
hae ſunt.

*Primum Xanthus* (l. c. pag. 85. A.  
(49.) narraſſe fertur:

Ἐπὶ Ἀρταξέρξου γενέσθαι μέγαν  
αὐχμὸν, ὥς ἐκλιπεῖν ποταμούς, καὶ  
λίμνας, καὶ φρέατα· αὐτὸν δ' εἰ δέναι  
πολλαχῇ πρὸς τὴν θαλάσσης λί-  
θους τὲ κογχυλιώδεις, καὶ τὰ κτενώ-  
δεα,

δεα, καὶ χηραμίδων τυπώματα, καὶ λιμνοθάλασσαν ἐν Ἀρμενίοις, καὶ ἐν Ματτινηοῖς, καὶ ἐν Φρυγίᾳ τῇ κάτω ὧν ἔνεκα πείθεσθαι, τὰ πεδία ποτὲ θάλατταν γενέσθαι.

Haec Xanthi sententia, nimis breviter est expressa, quam ut accuratius definire possimus, quatenus terram, an omnem, seu partem eius, mari quondam obrutam crediderit. Stratonis sententia clarior sic se habet:

Τὸν Εὐξείνιον μὴ ἔχειν πρότερον τὸ κατὰ Βυζάντιον τόμα, τοὺς δὲ ποταμοὺς βιάσασθαι, καὶ ἀνοῖξαι, τοὺς εἰς αὐτὸν ἐμβάλλοντας· εἴτ' ἐκπεσεῖν τὸ ὕδωρ εἰς τὴν Προποντίδα, καὶ τὸν Ἑλλήσποντον. Τὸ δ' αὐτὸ συμβῆναι καὶ περὶ τὴν κατὰ ἡμᾶς θάλατταν· καὶ γὰρ ἐνταῦθα τὸν κατὰ σήλας ἐκτραγῆναι πόρον, πληρωθείσης ὑπὸ τῶν ποταμῶν τῆς θαλάττης· κατὰ δὲ τὴν ἐκρυσιν ἀνακαλυφθῆναι τὰ τεναγώδη πρότερον. Φέρει δ' αἰτίαν, πρῶτον μὲν ὅτι \*) τῆς ἑξω θαλάττης καὶ τῆς ἐντὸς τ' οὐδαφός ἑτερεῖν ἔσιν· ἐπειδ' ὅτι καὶ νῦν ἔτι \*\*) ται-

\*) mare exterum, (oceanum) credebatur profundius interno.

\*\*) taenias candicantis vadi vocat Plin. H. N.

ταινία τις ὕφαλος διατέτακεν ἀπὸ τῆς  
 Εὐρώπης ἐπὶ τὴν Λιβύην ὥς ἂν \*) μὴ  
 μίας οὔσης πρότερον, τῆς τὸ ἐντὸς, καὶ  
 τὸ ἐκτὸς· καὶ βραχύτατα μὲν εἶναι τὰ  
 περὶ τὸν Πόντον· τὸ δὲ Κρητικόν, καὶ  
 Σικελικόν, καὶ Σαρδῶον πέλαγος σφό-  
 δρα βαθέα. Τῶν γὰρ ποταμῶν πλεί-  
 στων, καὶ μεγίστων ῥεόντων ἀπὸ τῆς ἄρκ-  
 του, καὶ τῆς ἀνατολῆς, ἐκεινὸ μὲν ἰλύ-  
 ος πληροῦσθαι, τὰ ἄλλα δὲ μένειν βα-  
 θέα· διὸ καὶ γλυκυτάτην εἶναι τὴν Πον-  
 τικὴν θάλατταν· τὰς τ' ἐκρύσεις γί-  
 νεσθαι εἰς οὓς τόπους ἐγκένλится τὰ  
 ἑδάφη· Δοκεῖν δὲ καὶ χωρῆναι τὸν Πόν-  
 τον ὅλον εἰς ὕψερν, ἂν μένωσιν αἱ ἐπιβ-  
 ρύσεις τοιαῦται \*\*) καὶ γὰρ νῦν ἤδη τενα-  
 γίζειν

H. N. III. init. Dorsum petrae procur-  
 rentis, rupturae scilicet vestigium

\*) negativam vocem in textu omissam  
 sensus necessario requirit.

\*\*) Sinistrum latus Ponti, paludis in-  
 star stagnare, coeno scilicet obrutum.  
 Sub Salmydessi nomine litus Ponti fini-  
 strum inde a Cyaneis usque ad Andria-  
 cam apud Strabonem p. 492. (319.)  
 venit, 700 Stad. longum. Huic assen-  
 titi videtur Strato. Alii fluvium esse  
 volunt. Ptolemaeus nostro assentitur.  
 τὰ Στήθη autem, brevia sunt, ut vo-  
 cant Latini, circa ostia Istri obvia,  
 qualia sunt ad Ostia Nili, Bogas vo-  
 cant,



γίξειν τὰ ἐν ἀρισερᾷ τοῦ Πόντου, τὸν  
 τε Σαλμυδησσόν, καὶ τὰ καλούμενα  
 Στήθη ὑπὸ τῶν ναυτικῶν, τὰ περὶ τὸν  
 Ἰσρον, καὶ τὴν Σκυθῶν ἐρημίαν. Τά-  
 χα δὴ καὶ τὸ τοῦ Ἀμμωνος ἱερὸν πρότε-  
 ρον ἐπὶ τῆς θαλάττης ὄν, ἐκρύψεως γε-  
 νομένης νῦν ἐν τῇ μεσογαίᾳ κεῖσθαι. Εἰ-  
 κάζειν τὲ, καὶ τὸ μαντεῖον εὐλόγως  
 ἐπὶ τοσοῦντον γενέσθαι ἐπιφανές τε, καὶ  
 γνώριμον ἐπὶ θαλάττῃ ὄν. Τὸν τε ἐπι-  
 πολὺ οὕτως ἐκτοπισμὸν ἀπὸ τῆς θα-  
 λάττης, οὐκ εὐλογον ποιεῖν τὴν νῦν οὐ-  
 σαν ἐπιφάνειαν, καὶ δόξαν. Τὴν τε Ἀι-  
 γυπτον τὸ παλαιὸν θαλάττῃ κλύζεσθαι,  
 μέχρι τῶν ἐλῶν τῶν περὶ τὸ Πηλούσιον,  
 καὶ τὸ Κάσιον ὄρος καὶ τὴν Σερβωνίδα  
 λίμνην. ἔτι γοῦν καὶ νῦν κατὰ τὴν Ἀι-  
 γυπτον τῆς ἀλμυρίδος ὀρυττομένης,  
 ὑφάμμους, καὶ κογχυλιώδεις εὗρίσκεσ-  
 θαι τοὺς βόδρους, ὡς αὖν τε θαλαττω-  
 μένης τῆς χώρας, καὶ τοῦ τόπου παν-  
 τὸς τοῦ περὶ τὸ Κάσιον, καὶ τὰ Γέρρα  
 καλούμενα, τεναγίζοντος, ὥς συνάπ-  
 τειν τῷ τῆς ἐρυθρᾶς κόλπῳ ἐνδούσης  
 δὲ τῆς \*) θαλάττης ἀνακαλυφθῆναι,  
 μέναι δὲ τὴν Σερβωνίδα λίμνην. εἴτ'  
 ἐκτραγῆναι καὶ ταύτην, ὥς ἐλώδη γε-  
 νέσθαι.

\*) mari mediterraneo perrupto.

νέθαι· ὡς δ' αὖτως καὶ τῆς \*\*) αἰλμυ-  
ρίδος λίμνης τοὺς αἰγιαλοὺς θαλάττης  
μᾶλλον ἢ ποταμοῦ προσοικέναι.

\*\*) Lacus falsus Aegypti nusquam sane  
meioratur. Recte itaque Casaubonus  
emendasse videtur, τῆς τοῦ Μύριδος,  
qui idem audit per oi. praeclare, si ita  
legis, huic loco convenit alius Strabo-  
nis. p. 1163. B. (800.) Θαυμασὴν δὲ,  
ait, καὶ τὴν λίμνην ἔχει τὴν Μοίριδος  
καλουμένην, πελαγίαν τῷ μεγέθει, καὶ  
τῇ χροίᾳ θαλαττοειδῇ· καὶ τοὺς αἰγια-  
λοὺς δ' ἔστιν ὁρᾶν ἐοικότας τοῖς θαλατ-  
τίοις· ὡς ὑπονοεῖν τὰ αὐτὰ περὶ τῶν  
κατὰ Ἀμωνα τόπων καὶ τούτων.

## Eratosthenis Geographicorum

## Liber secundus.

Argu-  
men-  
tum hu-  
ius li-  
bri.

**I**n altero Geographicorum libro *Eratosthenes* formam ac magnitudinem primum orbis terrarum omnino, deinde terrae habitatae, τῆς οἰκουμένης, accuratius descripserat, ita ut ea, quam geographiam mathematicam vocamus, ex parte in hoc libro absolueretur. Erat enim *Eratosthenes* primus, qui eam ingenii sibi paravit laudem, ut praeceptis atque experimentis astronomiae et geometriae in usum geographiae versis, certiore de forma terrae rationem reddere, ac certum geographiae systema condere conaretur, quo geographis, ad ea quae praeter veritatem posita erant corrigenda atque emendanda, viam relinqueret expeditiorem facilioremque. Iuvat et nos, etsi iamdudum eo perducta est illa rerum terrestrium ac coelestium scientia, ut humanum ingenium ultra progredi posse vix videatur, iuvat, inquam, videre, quomodo ingenium humanum ad hanc scientiam primam sibi paravit viam, qua imbuti, omnem orbis

bis terrarum molem, eiusque varias partes situ ac climatibus diuersissimas facile animo fingere, et ad iustas reuocare possumus rationes, quaque freti homines in longinqua, nullo adhuc humano oculo visa maria nauigare haud veriti sunt, atque viam ad nouas terras incognitas aperuere. Ante *Eratosthenem* singulis quidem obseruationibus, plurimumque hominum studio ac diligentia, adiumenta geographiae mathematicae erant parata, geographia scientiae nomine digna erat adhuc nulla. In itineribus, et terrestribus, et maritimis, locorum singulorum distantiae ac climata ab hominibus magis minusue peritis erant obseruata. Iam ante *Eratosthenem* geographus exstiterat qui tabulam terrae adumbrare instituerat. Anaximandrum auctorem fuisse huius tabulae, quae *antiqua* omnino apud Strabonem audit, *Eratosthenis* fragmentum supra p. 20. allatum docet. Quae omnia nonnisi rudia geographiae mathematicae initia cum essent, nullus adhuc exstiterat, qui non solum veram terrae habitatae eiusque singularium partium, quatenus notae erant, faciem, situs, inclinationes, longitudinem ac latitudinem commoda ac iusta graduum, vti vocant, diuisione distingueret, sed etiam totius orbis

orbis magnitudinem rationibus probabilibus diuinaret. *Eratosthenes*, et mathematices praeceptis imbutus, et ingenii acumine ornatus, magno librorum, quibus Bibliotheca Alexandrina abundabat, apparatu instructus, cum aliorum observationes, ut Patroclis et Pythae, fide dignas in geographiae verterat usum, tum ipse experimenta instituerat, ita ut non solum antiquam tabulam geographicam emendare, verum etiam, a) *improbum ausum!* verum ita subtili argumentatione comprehensum, ut pudeat non credere, ut magnitudinem, inquam, peripheriae totius orbis terrarum diuinare, ac lineis parallelis accuratioribus terrae habitatae figuram, tabula noua expressam, distinguere conaretur.

Quae huius libri secundi fragmenta supersunt, tradidit ea Strabo libro I. inde a p. 108. (62.) usque ad finem libri primi p. 116. Totius autem libri secundi argumentum Strabo his indicat verbis: Instituit hoc libro Eratosthenes geographiam corrigere atque errata veterum emendare, attamen non ita ubique fide dignus, ut non possit ipse refelli. In eo quidem bene est versatus, ut axiomata  
atque

a) Plin. H. N. 2, 108.



atque asserta cum mathematica tum physica, verbi causa de terrae forma, ad rationem vniuersi rotunda, in usum verteret geographiae. Eius autem de terrae magnitudine sententiam b) auctores recentiores haud probauere. In figura terrae demonstranda, in sequentibus nimiam impendit operam, demonstrans et terrae formam, ut aquarum et coeli, esse globosam c) quae, quippe ab hoc loco aliena, pau-

b) Sic legendum esse cum Casaubono censeo — 'Εἰ δὲ τηλικαύτη (scil. ἡ γῆ) ἡλίκην αὐτὸς εἶρηκεν, οὐχ ὁμολογοῦσιν οἱ ὕπερον, οὐδ' ἐπαινοῦσι τὴν ἀναμέτρησιν.

c) Sic intelligo hunc ab interpretibus vexatum locum Strabonis καὶ δεικνύς, ὅτι σφαιροειδῆς καὶ ἡ γῆ σὺν τῇ ὑγρᾷ φύσει, καὶ ὁ οὐρανὸς, ἀλλοτριολογεῖν ἂν δόξειεν· ἀρκεῖ γὰρ τὸ ἐπὶ μικρὸν. interpres vertit: *sufficit enim non multum ab ea forma abesse.* Hoc neque in verbis est, neque sensum habet commodum. Strabo nimirum vbique reprehendit Eratosthenem, quod quaestiones mathematicas, a geographia alienas nimis multum vrgeret atque excuteret. Eandem reprehensionem his breuibus verbis expressisse Strabonem censeo. ἀρκεῖ γὰρ τὸ ἐπὶ μικρὸν scilicet λέγειν περὶ τῶν τοιούτων. de re ipsa supra egimus libro primo ad quaestionem de forma terrae mutata. p. 24.

*paucis monere sufficebat.* Haec Strabo de argumento huius libri auctoris nostri omnino. Ad sententiam *Eratosthenis* de terrae habitatae latitudine diiudicandam, mox pergens, omisit Strabo ea quae minus reprehendenda veniebant. Nihilominus tamen ex eis, quae mox a Strabone diiudicantur, assertis ac sententiis *Eratosthenis* facile ea coniectura assequi licet, quae in initio huius libri ab *Eratosthene* fuerint tradita, ita ut plenius atque accuratius totum eius systema fere perspicere possimus.

Ab hoc loco alienum non videtur illud *Eratosthenis* de magnitudine totius orbis terrarum d) fragmentum, quod *Cleomedes* in *μετεώρων* libro primo, p. 52. ed. *Balforei*, ipsis fere, ut videtur, auctoris nostri verbis tradidit. Praeterea

d) Adscribitur hoc *Eratosthenis* fragmentum, quod *Fellus* ad calcem *Arati*, ex *Cleomede* petittum sub nomine *μέτρον τῆς γῆς περιφερείας* edidit, a *Fabricio* in *Bibl. Gr. Lib. III. c. 18. p. 477.* singulari *Eratosthenis* libro, *Μετρήσεις* quem vocat *Fabricius*. Nititur eius sententia loco *Macrobiani*, in *somnium Scipionis* libr. I. c. 20. ubi dicit: “et *Eratosthenes* in libris dimensionum sic ait, mensura terrae septies et vices multiplicata mensuram solis efficit.”

terea enim quod in hoc libro locus erat, quo *Eratosthenes*, antequam de dimensionibus terrae habitatae loqueretur, et magnitudinis vniuersi orbis rationem reddere deberet, etiam Strabo, vt paulo ante vidimus, diserte ait, “*Eratosthenem, de terrae vniuersae magnitudine h. l. egisse. ait enim: εἰ δὲ τηλικαύτη (scilicet ἡ γῆ) ἡλίκεν αὐτὸς εἰρηκεν, οὐχ’ ὁμολογοῦσιν οἱ ὕστερον* — Quantam autem eius magnitudinem aestimauerit, in sequentibus non nisi paucis monet Strabo. Fac autem *Eratosthenem* vel in alio singulari libro, vnde Cleomedes hoc fragmentum lectu maxime memorabile hauserit, hac de re egisse, nostra tamen quam maxime interest, intelligere, quomodo *Eratosthenes* dimensiones terrae instituerat, quibus, vt mox videbimus, geographiam omnino emendauerat, totumque geographiae systema superstruxerat, ita vt hoc fragmentum ab hoc loco alienum esse non possit, praesertim quum Cleomedis μετέωρα ob editionum raritatem in multorum manibus esse non possint.

Asserta itaque, quibus *Eratosthenes* Geographiam mathematicam superstruxit haec sunt:

D

Ter-

Geogra-  
phiae  
mathe-  
maticae  
elemen-  
ta.

Terra in medio mundi posita est immobilis, ita ut ab oriente ad occidentem corpora coelestia circa eam ferantur *e*). Forma eius, instar mundi, est rotunda, sed non ita accurata, ut globus ad rotam arte contortus. Ut globus, sic terra duo puncta habet extrema, Polos vocant, quorum unus septentrionem, alter meridiem versus vergit. Inter duo haec puncta totus orbis linea in duas partes aequales eum secanti diuiditur, aequatorem vocant. Intra aequatorem et polum septentrionalem, ἡ οἰκουμένη, terra habitata, extenditur, quae septentrionem versus frigore, meridiem versus aestu finitur intolerabili. Nam quae ad aequatorem sunt partes in zona torrida, propter aestum, quae ad polos, ob frigus habitari non possunt; in medio sunt temperatae et habitabiles. Num terram in quinque zonas, ut vulgo, an in sex, ut Polybius fecit, diuiserit *Eratosthenes*, Strabo monere omisit. Polybius enim zonam torridam aequinoctiali diuidens, cuique hemisphaerio tres integras tribuebat zonas: Strabo p. 154. (97.) Memoratu autem digna est quam Strabo h. l. pro-

*e*) Haec constans antiquorum opinio. Vid. *Aristot.* l. c. de coelo et Strabonem.

1. prodit, *Eratosthenis* sententia, *plagam aequatori subiectam, esse temperatam.* Rationes, quibus hoc sibi persuadebat, fortasse a geometria petitas, a Strabone omissas desideramus. *f)* Magnitudini autem

*f)* Eandem *Eratosthenis* opinionem recepere *Polybius* et *Posidonius*, rationibusque novis confirmauerunt. *Polybius* enim *terram aequatori subiectam maxime sublimem* censens, nubibus a septentrione, *Etesis* flantibus, ad haec loca elatiora delatis, coeli temperiem moderari opinabatur. *Posidonius* autem hoc argumentum refellens alio modo eandem *Eratosthenis* defendebat opinionem. Sed haec vid. apud *Strabonem* l. c. Interest autem fortasse intelligere, quid *Polybius* *terram* sub aequatore altiore censens cogitauerit. De montium iugis sub aequatore non cogitasse, satis ex *Strabone* l. c. apparet, affirmante, *Polybium* et *Posidonium* vulgarem sequutos esse opinionem, *Oceanum sub aequatore confluere.* Quae ergo est *Polybii* sententia quam *Posidonius* ipse et *Strabo* non intellexerunt? Iuvat quidem in scriptis veterum legentem interdum animadvertere, antiquos in rebus physicis iam diuinasse nonnulla, quae recentiore aetate primum inuenta habentur. Quid? si *Polybius* eandem in mente habuit opinionem de terrae forma sub aequatore elatiore, et circa polos depressiore,

D 2

quam

autem totius orbis terrarum constituen-  
dae inferuire credebat et astronomiam  
et

quam Newtonus primum demonstrasse  
habetur? Omnis quidem suspicio, quae  
docto cuidam Strabonis interpreti in  
mentem venit, mox evanescit, confi-  
deranti leges motus, quibus Neutoni  
sententia nitebatur, Polybio prorsus  
fuisse ignotas. Fac autem eam motus  
vim, quam nos *Centrifugam* vocamus  
Polybio notam fuisse, quam multum  
aberat quin ad coniecturam de forma  
terrae hac motus vi mutata, animum  
advertere potuisset, quippe cum terram  
in medio mundi, ne circa polos qui-  
dem se voluentem, immobilem crede-  
rent antiqui. Sententia eius simplicior  
est. Medium sphaerae opponit eius  
polo. Hoc inde apparet, quod nubes  
circa polum septentrionalem surgentes,  
a medio terrae elato frangi censet.  
Quis itaque est qui non concedat, li-  
neam, medium totius sphaerae secantem,  
cum linea per polum ducta angulum  
efficere rectum, ideoque circulum a  
polo terrae ad medium ascendere  $90^\circ$ .  
Hoc itaque sensu recte Polybius dicere  
potest terram sub aequatore esse altissi-  
mam, quod autem inde concludere  
vult, absurdum sane est. Vnde tamen  
Eratosthenes noster sententiam, harum  
disputationum, causam, hauserit, scire  
sane optarem, praesertim cum observa-  
tionibus recentiorum quodammodo con-  
venire videatur, quibus constat, solis ae-  
stus



et geometriam. Parte enim terrae habitatae dimensa, magnitudinis totius rationem inueniri posse.

Hanc itaque terrae partis dimensio- Orbis  
nem intra Alexandriam et Syenen tali <sup>terra-</sup>  
modo instituit *Eratosthenes*. Sub eodem <sup>rum pe-</sup>  
meridiano esse has vrbes sumebat. <sup>ripheria</sup> Sye- <sup>dimen-</sup>  
nen autem sub solstitio sitam esse aesti- <sup>sa.</sup>  
uo cum gnomon docebat, in meridie  
diei solstitii aestiui umbram ibi iaciens  
nullam, tum puteus ibi fossus, qui vs-  
que ad fundum solis radiis rectis illumi-  
nabatur (Strabo 17, p. 1182. (817).  
Spatium itaque inter vtramque urbem  
partem ambitus totius terrae esse quin-  
quagesimam, gnomonis ope inuenit. Gno-  
mone scilicet utebatur hoc g). Erat  
hemisphaerium, rotundo ambitu peluis  
inftar excavatum, aeneum, *σκάφη* au-  
dit, in cuius medio stylus erat erectus,  
quem gnomonem appellabant, ad cuius  
ductus horae distinguebantur. Hic ita-  
que gnomon in meridie diei solstitii ae-  
stiui Syenae nullam umbram iaciens,  
quip-

stus sub aequinoctialis plaga ipsa non  
semper esse tam intolerabiles, quam lo-  
cis ab ea remotioribus.

g) Vid. Vitruvius 9, 9. et Martianus Ca-  
pella 6, 1. Ab Aristarcho Samio in-  
ventum volunt.

quippe cum sol esset in vertice huius loci, eodem temporis momento Alexandriae umbram septentrionem versus iaciebat talem, ut ambitus huius umbrae aequalis esset parti quinquagesimae totius circuli. Tantum ergo spatii distabat sol ab Alexandriae vertice. (Vid. Fig. 1.) Res ita se habet. Scaphe sit hemisphaerium M. N. gnomon a. c. Sol Syenae nullam faciens umbram erat in vertice z. umbrae Alexandriae factae longitudo est a. n, quae est distantia Solis a vertice Alexandriae. Angulus enim a. c. n. aequalis est angulo r. c. z. Ex his itaque apparebat spatium inter Alexandriam et Syenen esse  $7^{\circ}12'$ . seu partem quinquagesimam totius circuli. Angulos enim istos ad centrum usque terrae propagatos, eandem habere credebat rationem. Iter ab Alexandria ad Syenen 5000 stadiorum spatium cum comprehenderet, ambitum totius terrae habes, si 5000 cum 50 multiplices; ergo 250000 *stadiorum ambitum*. Strabo p. 320. Iam ipsum *Eratosthenem* audiamus:

h) Ὑπὸ τῷ αὐτῷ κείμεναι, Φησι, μεσημβρινῷ Συήνην καὶ Ἀλεξάνδρειαν. Ἐπεὶ

h) Cleomedis *πυκλικῆς θεωρίας μετεώρων* lib. I. p. 53. sq. ed. Balforei. Plures viri

Ἐπεὶ οὖν μέγιστοι τῶν ἐν τῷ κόσμῳ οἱ  
 μεσημβρινοὶ, δεῖ καὶ τοὺς ὑποκειμένους  
 αὐτοῖς τῆς γῆς κύκλους μεγίστους εἶναι  
 ἀναγκαίως. Ὅσε, ἡλίκον ἂν τὸν διὰ  
 Συήνης καὶ Ἀλεξανδρείας ἦκοντα κύ-  
 κλον τῆς γῆς ἡ ἔφοδος ἀποδείξει αὕτη,  
 τηλικούτος ἐστὶν ὁ μέγιστος τῆς γῆς κύ-  
 κλος. Φησὶ τοίνυν, (καὶ ἔχει οὕτως,)   
 τὴν Συήνην ὑπὸ τῷ θερινῷ τροπικῷ κεί-  
 θαι κύκλῳ. Ὅπότεν οὖν ἐν καρκίνῳ  
 γενόμενος ὁ ἥλιος, καὶ θερινὰς ποιῶν  
 τροπὰς ἀκριβῶς μεσουρανήσῃ, ἄσκιοι  
 γέγονται οἱ τῶν ὥρολογίων γνώμονες ἀ-  
 ναγκαίως κατὰ κάθετον ἀκριβῇ τοῦ  
 ἡλίου ὑπερκειμένου i) καὶ τοῦτο γί-  
 νεσθαι, λόγος ἐπὶ σαδείους τριακοσίους  
 τὴν διάμετρον. Ἐν Ἀλεξανδρείᾳ δὲ τῇ  
 αὐτῇ ὥρᾳ ἀποβάλλουσιν οἱ τῶν ὥρολο-  
 γίων γνώμονες σκιάν· ἅτε πρὸς ἄρκτῳ  
 μᾶλλον τῆς Συήνης ταύτης τῆς πόλεως  
 κειμένης. Ὑπὸ τῷ μεσημβρινῷ τοίνυν  
 καὶ μεγίστῳ κύκλῳ τῶν πόλεων κειμένων,  
 ἂν

viri docti hanc Eratosthenis meridiani  
 dimetiendi methodum accuratius expli-  
 cauere. Vid. Excursum ad hunc locum.

- i) Pro ratione diametri solis (32'.) Sye-  
 ne itaque Solis centro subiecta si fuisset,  
 vtrisque septentrionem et meri-  
 diem versus 150 stad. gnomon nullam  
 fecisset umbram.

ἂν περιαγάγωμεν περιφέρειαν ἀπὸ τοῦ  
 ἄκρου τῆς τοῦ γινώμενος σκιάς, ἐπὶ τὴν  
 βάσιν αὐτὴν τοῦ γινώμενος τοῦ ἐν Ἀλε-  
 ξανδρείᾳ ὥρολογίου, αὕτη ἡ περιφέ-  
 ρεια, τμήμα τοῦ μεγίστου τῶν ἐν τῇ  
 σκάφῃ κύκλων. Ἐπὶ μεγίστῳ κύκλῳ  
 ὑπόκειται ἡ τοῦ ὥρολογίου σκάφη. Εἰ  
 οὖν ἐξῆς νοήσαιμεν, εὐθείας διὰ τῆς  
 γῆς ἐκβαλλομένας ἀφ' ἑκατέρου τῶν  
 γινωμόνων, πρὸς τῷ κέντρῳ τῆς γῆς συμ-  
 πετοῦνται. Ἐπεὶ οὖν τὸ ἐν τῇ Συήνῃ  
 ὥρολόγιον κατὰ κάθετον ὑπόκειται τῷ  
 ἡλίῳ, ἂν ἐπινοήσωμεν εὐθεῖαν ἀπὸ τοῦ  
 ἡλίου ἤκουσαν ἐπ' ἄκρον τοῦ ὥρολογίου  
 γινώμονα, μία γενήσεται εὐθεῖα, ἡ ἀπὸ  
 τοῦ ἡλίου μέχρι τοῦ κέντρου τῆς γῆς  
 ἤκουσα. Ἐὰν οὖν ἑτέραν εὐθεῖαν νοή-  
 σωμεν ἀπὸ τοῦ ἄκρου τῆς σκιάς τοῦ  
 γινώμενος, ἐπὶ τοῦ ἡλίου, ἀναγομένην  
 ἀπὸ τῆς ἐν Ἀλεξανδρείᾳ σκάφης, αὐ-  
 τὴ καὶ ἡ προειρημένη εὐθεῖα, παραλ-  
 ληλοι γενήσονται, ἀπὸ διαφορῶν γε τοῦ  
 ἡλίου μερῶν, ἐπὶ διάφορα μέρη τῆς γῆς  
 διήκουσαι. Εἰς ταύτας τοίνυν παραλ-  
 λήλους ὄυσας ἐμπίπτει εὐθεῖα, ἡ ἀπὸ  
 κέντρου τῆς γῆς ἐπὶ τὸν ἐν Ἀλεξανδρείᾳ  
 γινώμονα ἤκουσα, ὥστε τὰς ἐνάλλαξ  
 γωνίας ἴσας ποιεῖν. Ὡν ἡ μὲν ἐστὶ πρὸς  
 τῷ κέντρῳ τῆς γῆς κατὰ σύμπτωσιν  
 εὐθειῶν, αἱ ἀπὸ τῶν ὥρολογίων ἤχθη-  
 σαν

σαν ἐπὶ τὸ κέντρον τῆς γῆς, γενομένη· ἡ δὲ κατὰ σύμπτωσιν ἄκρου τοῦ ἐν Ἀλεξανδρεῖα γνώμονος, καὶ τῆς ἀπ' ἄκρας αὐτοῦ τῆς σκιάς ἐπὶ τὸν ἥλιον διὰ τῆς πρὸς αὐτὸν ψαύσεως ἀναχθείσης γενομένη· καὶ ἐπὶ μὲν ταύτης, βέβηκε περιφέρειαι, ἡ ἀπ' ἄκρας τῆς σκιάς τοῦ γνώμονος, ἐπὶ τὴν βάσιν αὐτοῦ περιαχθεῖσα· ἐπὶ δὲ τῆς πρὸς τῷ κέντρῳ τῆς γῆς, ἡ ἀπὸ Συήνης διήκουσα εἰς Ἀλεξανδρείαν. Ὁμοίαι τοίνυν αἱ περιφέρειαι εἰσὶν ἀλλήλαις, ἐπὶ ἴσων γωνιῶν βεβηκυῖαι. Ὁν ἄρα λόγον ἔχει, ἡ ἐν τῇ σκάφῃ, πρὸς τὸν οἰκεῖον κύκλον, τοῦτον ἔχει λόγον καὶ ἡ ἀπὸ Συήνης εἰς Ἀλεξανδρείαν ἡκουσα. Ἡ δὲ γε ἐν τῇ σκάφῃ, πεντηκοσὸν ὄν μέρος εὐρίσκεται τοῦ οἰκείου κύκλου. Δεῖ οὖν ἀναγκαίως καὶ τὸ ἀπὸ Συήνης εἰς Ἀλεξανδρείαν διάστημα, πεντηκοσὸν εἶναι μέρος τοῦ μεγίστου τῆς γῆς κύκλου. Καὶ ἔστι τοῦτο σταδίων πεντακισχιλίων. Ὁ ἄρα σύμπας κύκλος, γίνεται μυριάδων εἰκοσι πέντε. —

Secundum hanc itaque dimetiendi methodum maximus terrae circulus stadiorum est 250000 *k*). A Strabone autem

*k*) Strabo I, 174 \* (113.) et p. 194. C. (132.) Plinius Hist. Nat. 2, 108. Vitru.

autem aliisque auctoribus antiquis vna voce cum narretur, *Eratosthenem* maximi terrae circuli magnitudinem stadiorum 252000 aestimasse; nullum dubium est, quin *Eratosthenes* hunc stadiorum numerum rotundum ipse assumerit. Ille enim numerus 250000 stadiorum in graduum aequatoris 360 numerum divisus, incommodam cum efficeret singulorum aequatoris graduum ratiocinationem, quippe cum  $694\frac{4}{5}$  stadia cuique euenirent; magnitudinem aequatoris potius aestimavit 252000 stadia, ita, vt singulus gradus habeat 7000 1) stadia.

Ea

truuius I, 6. Geminus apud Petav. Vranolog. p. 51. Macrobius I, 20. Marcianus Capella 6, 1.

- 1) Vid. Strabo p. 194. De Stadiis Eratosthenis nihil pro certo affirmare audeo, quale stadium in animo habuerit. Hoc tamen expectandum esset, aliud Eratosthenes si habuerit stadium, a Strabone esse indicatum. Nunc autem Strabo p. 497. (322.) *Octo Stadia mille passibus* Rom. adnumerat, cui conuenit Plin. H. N. 2, c. 23. centum viginti quinque passus Rom. stadio tribuens, semperque, vbi Eratosthenis stadia passuum numero exhibet, hac dimensione vtens cf. 6, 13, 15. Secundum haec itaque terrae maximus circulus esset 31500 milliaria Rom. seu 6300 milliaria



Ea enim numerum stadiorum augendi libertas *Eratosthenis* eo magis est excusanda, quod, quemadmodum ipse intelligere debebat, haec ambitum totius terrae emetiendi ratio tam minus erat accurata, vt parvus stadiorum adiectus numerus in tanta magnitudine constituenda, parui sit momenti. Parum enim accuratam esse hanc *Eratosthenis* methodum, primum inde apparet, quod Syene et Alexandria minime sub eodem fuere parallelo, deinde quod gradus magnitudinem non nisi ex itineris a Syene ad Alexandriam ducentis spatio aestimabat.

ria nostra Geographica. Nam 1. mill. Geogr. = 5 mill. Rom. Error itaque esset 900 mill. Geogr. Nam secundum nostrorum dimensiones geographicas ambitus circuli maximi est 5400 Mill. Geogr. Ex hoc ipso apparere videtur, eo stadio, quod Olympicum vocant, vsum fuisse *Eratosthenem*. Etenim secundum eius dimetiendi rationem, magnitudinem circuli maximi nimiam aestimare sane debebat. Secundum accuratiorem dimensionem autem non nisi 600 Stad. Olymp. vni gradui conueniunt. Stadium Aegyptiacum, quorum 15 = 1 mill. Rom. nullo modo dimensionibus *Eratosthenis* potest accominari. Aduersus stadium Graecum minus testatur locus *Strabonis*.

bat. Destituti enim erant non solum antiqui iis instrumentis, quae ad gradus magnitudinem ex severioris mathematices praeceptis, secundum anguli inter finitorem et polum observati rationem, constituendam requiruntur; verum etiam nusquam reperies, ab antiquis ex observationibus coeli graduum magnitudinem esse aestimatam. Ipse enim Ptolemaeus non nisi dimensionem gradus geometricam, id est, ex aestimatione itinerariorum novit (libro I, c. II. cf. 7, c. 25). Accedit quod in umbra gnomonis observanda oculus quam facillime poterat falli, minimum autem in tam parvo circa gnomonem ducto circulo commissum erratum, magnum computationis maximi terrae circuli procreare debebat vitium. Ne dicam de eo, quod a Ricciolo aliisque mathematicis iam observatum est, *Eratosthenem* abusum esse parallelismo radiorum solis: (qua de re vide excursus ad h. l.) satis obuium est inde, quod gnomon Syenae nullam faciebat umbram, minime accurate probari posse, Tropi circulum per Syenen esse ducendum. Nam secundum magnitudinem diametri solis, ut ipse *Eratosthenes* observavit, idem hoc evenit in spatio terrae, Stad. 300. lato; minime autem

autem obseruatum inuenimus, num Syene sita fuerit sub *centro Solis*. Attamen in latitudine dimetienda felicius et rectius quidem versabantur veteres, quam in longitudinis ratione ineunda. A gnomonis enim umbra, in die solstitiali obseruata, ratio facile iniri poterat, quantum spatii locus, vbi umbra obseruabatur, distaret a parallelo per tropum ducto. In quibus autem locis gnomonis experimenta nondum erant instituta, eorum latitudinem et *Eratosthenes*, et post eum alii, imo etiam Strabo, primum secundum *m*) clima, deinde secundum dierum longitudinem, tertio denique secundum stellarum circa finitorem vel asurgentium vel euanescentium rationem, diuinare potius, quam demonstrare conabantur. In longitudine autem locorum constituenda, cum seuerioris astronomiae peritia, et experimenta ab horologiorum mechanismo accuratissimo, quae omnia *Eratostheni* eiusque aequalibus erant ignota, pendentia, necessario requirerentur, quid mirum si in plerisque admodum fallerentur. Sequebantur enim non nisi aestimationes peregrinantium  
veri-

*m*) Vide exempla, Strabo I, 122. (71.)  
et p. 128. (75.)

## 62 ERATOSTHENIS GEOGRAPHICOR.

verissimillimas, vnde euenit vt meridianus quem *Eratosthenes* per Syenen et Alexandriam, Rhodum cet. duxit, a vero locorum situ multum aberaret. Secundum Ptolemaeum Alexandriae longitudo est  $60^{\circ} 30'$ . Syenes  $62^{\circ}$ . (vid. Ptolemaei Geogr. p. 204. 215. ed. Paris. apud Wechelium, 1546. cf. et Aegypti tabula secundum Ptolemaeum, Amstelredami ap. Wetstenios 1730. Tab. 3.) Secundum Tabulam D'Anvil'ianam Alexandriae long. est  $48^{\circ}$ . Syenes  $50^{\circ}$ .

Haec de geographia *Eratosthenis* mathematica omnino praemissa, sequentibus fragmentis satis perspicuitatis tribuent. Etsi fere vbique vel falsa vel manca inueniemus *Eratosthenis* asserta; nihilominus tamen eius operam ac solertiam admiremur ac laudemus. Erroneis scilicet et falsis opinionibus vbique prima veritatis via hominibus erat aperienda; ideoque qui prima scientiarum rudimenta sollertia sua excoluere, non minus laude atque admiratione digni sunt, quam qui operi fere perfecto vltimas adhibuere manus.

Longi-  
tudo et  
latitudo

Geographi nostri opera porro in hoc libro versata erat in longitudine  $n$ ) et latitu-

$n$ ) Strabo I, 108. B. (62.)

titudine τῆς οἰκουμένης constituenda. <sup>terrae habitabilis.</sup>  
 Hoc est eius paralleli, et meridiani, sub quibus terra vtraque parte in latitudinem et longitudinem maxime porrigitur, magnitudinem constituere. Ad haec cognoscenda non solum ea ab Astronomia petita exprimenta, quorum paulo ante mentionem fecimus, verum etiam narrationes, et itinerum aestimationes eorum, qui vel maritima vel terrestria fecerant itinera, inseruiebant o ).

A cognitione terrae nostrae omnis haec τῆς οἰκουμένης magnitudinis aestimatio cum penderet, hominesque ab occidente ad orientem ad Indiam vsque iam tum progressi, terrae ab aequinoctiali polum septentrionalem versus partem minorem cognoscerent; nata est ea opinio, terram ab occidente orientem versus duplo esse maiorem parte a meridie ad septentrionem versus patente; et hinc *latitudinis* et *longitudinis* terrae nomen ortum. In re ipsa omnes conueniebant antiqui, super longitudinis et latitudinis ratio-

- ) Quid itaque mirum, quod vterque circulus secundum quem latitudo et longitudo terrae habitatae aestimabantur, tot anfractibus incuruabatur, vt nullam terrae habitatae dimensionem satis accuratam possis expectare?

ratione autem constituenda, vt melior orbis notitia creuit, multum disputarunt. Strabó itaque *Eratosthenem* hac in re reprehendendum censens, in sententias eius accuratius inquit. Primum itaque de latitudine τῆς οἰκουμένης *Eratosthenes* haec disseruit p):

Ἀπὸ μὲν Μεσότης ἀπὸ τοῦ δι' αὐτῆς παραλλήλου q) μέχρι Ἀλεξανδρείας, εἶναι μυρίους· ἐνθεν δὲ εἰς τὸν Ἑλλήσποντον, περὶ ὀκτακισχιλίους ἑκατὸν σαδίου· εἴτ' εἰς Βορυσθένη πεντακισχιλίου· εἴτ' ἐπὶ τὸν κύκλον τὸν διὰ Θούλης, (ἣν φησι Πυθέας ἀπὸ μὲν τῆς Βρετανικῆς ἐξ ἡμέρων πλοῦν ἀπέχειν πρὸς ἄρκτον, ἐγγύς δ' εἶναι τῆς πεπηγυίας θαλάττης,) ἄλλους ὡς μυρίους χιλίους πεντακοσίους. Ἐὰν οὖν ἔτι προδῶμεν ὑπὲρ τὴν Μεσότην, ἄλλους τρισχιλίους τετρακοσίους, ἵνα καὶ τὴν τῶν r) Αἰγυπτίων νῆσον ἔχωμεν, καὶ τὴν

p) Strabo I, 108. B. 62.

q) Perperam in edit. legitur μεσημβρινοῦ. a scriba, signum meridiani, cum = confundentis, quod bene monet Casaubonus ad h. l. hoc vitium ortum.

r) de Aegyptiorum insula vid. infra Eratosthenis liber 3. fragm. de Aegypto. Cinnamomiferam terram et Taprobanam sub eodem posuit parallelo.



τὴν Κινάμωρφόρον καὶ τὴν Ταπροβάνην, ἔσεσθαι σταδίου τρισμυρίου ὀκτακισχιλίου —

Latitudo τῆς οἰκουμένης itaque sic se habet :

ς) A Meroe ad Alexandr.,	Stad.	10000
inde ad Hellepontum	—	8100
ad Borysthenem	—	5000
ad Thulen	— —	11500

Accedunt a Meroe vsque ad

Cinnamomiferam	— —	3400
----------------	-----	------

---

Summa Stad. 38000

Secundum *Eratosthenis* computationem inde ab aequatore ad polum sunt 63,000 Stad. = 90°. habitari autem possunt Stad. 38000 = 54 $\frac{2}{3}$  grad. Ultra Cinnamomiferam enim regionem, terra ad aequatorem vsque ob calorem intolerabilem inhabitari nequit *t*) Stad. 8800. a terra Cinnamomifera quippe Zona incipit temperata (caetera sunt sub διακεκαυμένη.) Septentrionem versus ultra Thulen, h. e. secundum Eratosthenem 46800 Stad. seu 66 $\frac{6}{7}$  grad. ab aequatore, ob

ς) cf. Strabo p. 197. D. 135.

τ) Id. I, 151. B. (95.) τὸ δ' ἐξῆς, μέχρι τοῦ ἰσημερινοῦ λέγω, δείκνυται κατὰ τὴν ὑπ' Ἐρατοσθένου γενομένην ἀναμέτρησιν τῆς γῆς, ὅτι ἔσι σταδίων ὀκτακισχιλίων ὀκτακοσίων.

E

ob frigus terra inhabitari nequit (ibi incipit ἡ κατεψυγμένη.)

Pythae Massiliensis auctoritatem sequens, terrae fines septentrionales circa Thulen constituit *Eratosthenes*, ideoque a Strabone rationibus parum iustis reprehenditur. De Thule, quam Strabo a Pythae fictam iudicat, vide infra libr. 3. Strabonis autem argumentum, quo contra *Eratosthenem* probare vult, terram ultra Borythenem 11500 Stad. habitabilem existere non posse, his falsis nititur assertis. Hipparchum, ait, demonstrasse, Britanniam et Borythenem sub eodem esse parallelo, quippe cum Massilia et Byzantium *u*) unam habeant latitudinis rationem; iam autem a Massilia in mediam Britanniam esse 5000 Stadia, inde autem ad 4000 Stadia ultra esse Hiberniam, qua vltiora inhabitari nequeant. Secundum Strabonem itaque latitudo τῆς οἰκουμένης continet stad. 30000.

Longi-  
tudo.

Secundum antiquis communem opinionem longitudinem τῆς οἰκουμένης duplo maiorem esse latitudine, *Eratosthenes*

*u*) Eandem enim Hipparchus gnomonis umbram Byzantii inuenerat, quam Pythaeas Massiliae. Strabo p. 175. (115.)

nes magnitudinem maximi eius circuli, i. e. ex mente eius, inde ab Indiae ora usque ad Hispaniae fines ultimos, ducti, ubi meridianus per fines Aethiopiae et Hiberniae ductus, parallelum illum terrae maximum secat, his verbis descripsit v):

Τὸ μὲν τῆς Ἰνδικῆς μέχρι τοῦ Ἰνδοῦ ποταμοῦ τὸ στενώτατον, σαδίων μυρίων ἑξακισχιλίων· τὸ γὰρ ἐπὶ τὰ ἀκρωτήρια τείνον, τρισχιλίους εἶναι μεῖζον· τὸ δὲ ἐνθὲν ἐπὶ Κασπίους πύλας μυρίων τε καὶ τετρακισχιλίων. εἴτ' ἐπὶ τὸν Εὐφράτην, μυρίων· ἐπὶ δὲ τὸν Νεῖλον ἀπὸ τοῦ Εὐφράτου πεντακισχιλίων· ἄλλους δὲ χιλίους καὶ πεντακοσίους μέχρι Κανωβικοῦ σώματος· εἴτα μέχρι τῆς Καρχηδόνος μυρίου τρισχιλίων πεντακοσίους· εἴτα μέχρι Σηλῶν ὀκτακισχιλίων τοῦλάχισον. [w) Ὑπεραίρει δὴ τῶν ἑπτὰ

v) Strabo I, 112. C. (64.)

w) Haec Strabonis verba sunt corrupta, ideoque interpretes h. l. haesere; et sensu carent, et cum computatione secundum Eratosthenem verba ipsa minime conueniunt. Signis enim litterarum in codd. cum exprimerentur numeri, satis notum est, quanta inde nata lectionis vitia. Legendum videtur ὑπεραίρει δὴ τῶν ἑπτὰ μυριάδων ὀκτακισχιλίους scil. σαδίων. ὑπεραίρειν est

ἑπτὰ μυριάδων ὀκτακοσίοις ait Strabo.] δεῖν δὲ ἔτι προθεῖναι τὸ ἐκτὸς Ἑρακλείων σηλῶν κύρτωμα τῆς Ἑυρώ-  
πης, ἀντικείμενον μὲν τοῖς Ἰβησι, προπεπτακὸς δὲ πρὸς τὴν Ἑσπέραν, οὐκ ἔλαττον σαδίων τρισχιλίων· καὶ τὰ ἀκρωτήρια τὰ τε ἄλλα καὶ τὸ τῶν Ὠσιδαμνίων, ὃ καλεῖται x) Κάλβιον, καὶ τὰς κατὰ τοῦτο νήσους, ὧν τὴν ἐσχάτην Ουξισάμην φησὶ Πυθέας ἀπέ-  
χειν ἡμερῶν τριῶν πλουῖν.

Προστίθῃσι, sic pergit Strabo, τοῖς εἰρημένοις τοῦ μήκους διασήμασιν, ἄλλους σαδίους δισχιλίου μὲν πρὸς τῇ δύσει, δισχιλίου δὲ πρὸς τῇ ἀνατολῇ, ἵνα σώσῃ τὸ πλεον ἥμισυ τοῦ μήκους τὸ πλάτος εἶναι.

#### Dimen-

extollere, efferre, augere, loquendi usus haud est ignotus. Sensus est, numerum septem myriadum auxit octo millibus. Sic omnia bene inter se conveniunt. Casaubonus (in not. ad h. l.) cum bene quidem sentiret, verbis illis textus totam computationem non posse accominari, erravit, primum quod Stadia illa extremae Indiae 3000 in totum numerum non recipiebat; deinde quod in stadiasmo scripturae vitium quaerebat, quod levi hac adhibita medela haud necessarium est.

x) de promontoriis et insulis extra Columnas agatur infra libro 3.

Dimensio itaque longitudinis sic se habet:

India ad Indum ubi est		
arctissima	—	16000 Stad.
Accedunt ab extremis		
eius partibus	—	3000 —
Ab Indo ad Caspiae por-		
tas	— —	14000 —
inde ad Euphratem		10000 —
ad Nilum	—	5000 —
ad Ostium Canno-		
bicum	—	1500 —
ad Carthaginem		13500 —
ad Columnas		8000 —
Europae sinus extra Co-		
lumnas	—	3000 —
Accedunt ab Occidente		2000 —
et ab Oriente	—	2000 —
<hr/> Summa		78,000 Stad.

Quo autem facilius *Eratosthenis* dimensiones terrae habitatae cum nostris comparari possint tabulis geographicis, ad gradus, ex *Eratosthenis* scilicet mente acceptos, reducemus eius stadia. Quod si itaque cum nostris tabulis praeclare interdum conuenire videantur eius latitudinis gradus, cogitandum semper est nimiam gradui eum tribuisse magnitudinem,

## 70 ERATOSTHENIS GEOGRAPHICOR.

nem, ita ut eius gradus, a nostris, 100 Stad. sit diversus.

### Latitudo

Aequator	—	1°.	
Regio Cinnamomifera		12°.	400 Stad.
Meroe	—	17°.	300 —
Alexandria	—	31°.	500 —
Hellespontus	—	43°.	200 —
Borysthenes	—	51°.	300 —
Thule	—	67°.	600 —

### Longitudo

Terrae habitabilis maximam longitudinem cum non dimensus sit *Eratosthenes* sub circulo aequinoctiali, ubi longitudinis gradus sunt maximi, sed potius sub circulo totius orbis sphaerici minori, per Columnas et Thinas ducto, minor sane gradui tribuendus est stadiorum numerus. Qualis? ex alio *Eratosthenis* fragmento (Strabo p. 113.) quod mox explicabimus apparet. Maximum terrae circulum 250000 Stad. cum aestimasset, illi per Thinas ducto 200000 Stad. tribuit, ita ut magnitudo huius circuli ad maximum circulum se habeat, ut 4, ad 5. Cum autem ad eandem rationem huius circuli graduum magnitudo minui debeat, conveniant necesse est vni gradui non nisi 560 stadia.

Sum.



Summa itaque stadiorum longitudi-  
nis 78000 = 139°. 160 Stad.

Sunt itaque secundum *Eratosthenem*

a primo meridiano vsque

ad Columnas Herculis 8°. 520 Stad.

a Columnis vsque ad Car-

thaginem — 14°. 160 —

a Carthagine ad ostium

Cannob. — 24°. 60 —

ab Ostio Cannob. ad Nili

Ostium extremum 2°. 380 —

a Nilo ad Euphratem 8°. 520 —

ab Euphrate ad Caspias

portas — — 17°. 480 —

a Caspiis portis ad Indum 25°. — —

India — — 33°. 520 —

accedunt — — 3°. 320 —

Hac et longitudinis et latitudinis τῆς οἰκουμένης ratione inita, *Eratosthenes* demonstrauerat:

κατὰ φύσιν εἶναι, τὸ ἀπὸ ἀνατο-  
λῆς ἐπὶ δύσιν διάστημα μείζον λέγειν —

Terrae  
longitu-  
do, lati-  
tudine  
maior,  
caussis  
physicis  
demon-  
stratur.

Vid. Strabo I, 113 sq. (64. 65.)

Locus autem Strabonis tam misere cor-  
ruptus ac mutilus est, vt lecto iterum-  
que lecto plane omnem fere spem depo-  
neremus, fieri posse, vt a nobis, ne di-  
cam verba *Eratosthenis* ipsa restitueren-

tur, sed sensus omnino *Eratosthenis* assertis accommodatus inde eruëretur. Id quod eo minus vitio nobis dari posse credebamus, quod Casaubonus, philologorum suae aetatis lumen, hunc locum ita lacerum et mancum iudicabat, ut ne felicioribus quidem ingeniis sine meliorum librorum ope loci emendationem censeret esse sperandam. Quum autem nequidem de codicibus mss. opem expectandam esse nobis persuasum habeamus, quippe cum ea, quae temporum iniuria deleta sunt, in omnibus eiusdem familiae codicibus simul desiderentur, (vnius enim familiae esse omnes Strabonis codd. mss. inde apparet, quod eius libri septimi pars in omnibus, quos nouimus omnino desideratur) re ipsa tamen iterum iterumque cogitata sensum asserti *Eratosthenici* diuinari posse haud desperauimus. Primum itaque verba, quae restant, apponemus, deinde de sensu loci iudicabimus. Demonstrare volens *Eratosthenes*, naturae conuenire, ut spatium terrae habitabilis ab oriente ad occidentem porrectum maius dicatur:

Κατὰ φύσιν, inquit, εἶναι ἀπὸ τῆς ἑω πρὸς τὴν ἐσπέραν μακροτέραν εἶναι τὴν οἰκουμένην, . . . καὶ διὰ τὴν εἰρηκμένην, ὥς οἱ μαθηματικοὶ φα-  
σι

σι κύκλον συνάπτειν, συμβάλλουσιν  
 ἑαυτὴν ἑαυτῇ ὥς εἰ μὴ τὸ μέγεθος τοῦ  
 Ἀτλαντικοῦ πελάγους ἐκώλυε, καὶ  
 πλεῖν ἡμᾶς ἐκ τῆς Ἰβηρίας εἰς τὴν Ἰν-  
 δικὴν διὰ τοῦ αὐτοῦ παραλλήλου, τὸ  
 λοιπὸν μέρος, παρὰ τὸ λεχθὲν διάστημα  
 ὑπὲρ τὸ τρίτον μέρος ἐν τοῦ ὅλου κύκλου  
 εἶπερ ὁ διὰ Θινῶν ἐλάττων ἐστὶν εἰκοσι  
 μυριάδων ὅπου πεποιήμεθα τὸν εἰρημέ-  
 νον, σαδιασμόν ἀπὸ τῆς Ἰνδικῆς εἰς τὴν  
 Ἰβηρίαν.

Haec *Eratosthenes*. Sequitur deinde  
*Strabonis* reprehensio asserti *Eratosthe-  
 nici*, quae primum ipsa est mutila ac  
 manca, deinde *Eratosthenis* verbis nul-  
 lo modo potest accommodari, quippe  
 cum *Strabo* alia agat, ac verbis *Eratos-  
 thenicis*, quot quidem ex iis supersunt,  
 sint expressa. Attamen cum ex *Strabo-  
 nis* verbis sensus asserti *Eratosthenis* quo-  
 dammodo possit diuinari, et hanc eius  
 responsionem apponemus. Respondet  
 itaque *Strabo*: Οὐδὲ ταῦτα οὐκ εὖ λέγει  
 οὕτως (οὕτος) γὰρ ὁ λόγος τὰ τῆς μὲν  
 περὶ εὐκράτου, καὶ κατ' ἡμᾶς ζώνης  
 γένοιτ' ἂν κατὰ τοὺς μαθηματικούς, ἥς  
 μέρος ἡ οἰκουμένη ἐστὶ περὶ δὲ τὴν οἰ-  
 κουμένης . . . . . καλοῦμεν γὰρ  
 οἰκουμένην ἣν οἰκοῦμεν, καὶ γνωρίζομεν  
 ἐνδέχεται δὲ ἐν τῇ αὐτῇ εὐκράτῳ ζώνῃ,  
 Ε ς καὶ

καὶ δύο οἰκουμένας εἶναι, αἰεὶ καὶ πλείους, εἰ καὶ μάλιστα ἐγγύς τοῦ διὰ Θινῶν κύκλου, τοῦ διὰ Ἀτλαντικοῦ πελάγους γραφομένου —

Qui sensus ex *Eratosthenis* verbis erui potest, hic est:

*Longitudinem τῆς οἰκουμένης ab oriente ad occidentem maiorem esse: nam nisi immensum Atlantici maris spatium cohibeat, quo minus ab Hispania usque ad Indiam recta via, ab occidente ad orientem aliquis nauigare possit, inueniret ille plus partis tertiae eius paralleli, qui per Columnas et Indiam, ibique per Thinas, sub quo nempe ἡ οἰκουμένη longissime extenditur, circa totius terrae ambitum ducitur, occupari a terra nostra οἰκουμένη· idque praeclare cum computatione ambitus totius terrae, inquit, convenit. Nam circulus aequinoctialis, si stadios 250000 continet, circulus ille per Thinas ductus, quippe cum polo, ubi longitudo orbis sphaerici minuitur, sit propior, stadia contineat necesse est 200000 seu quid minus, eiusque tertia, et quod excurrit pars, nempe 78000 Stad. τῇ οἰκουμένη occupatur.*

Hic sensus satis aperte ex verbis *Eratosthenis*, quae supersunt, apparet, ideoque

que ab initio lacunam primam sic explendam esse cenſeo :

κατὰ Φύσιν εἶναι ſcil. Φησὶν, ἀπὸ τῆς ἑω πρὸς τὴν ἐσπέραν μακροτέραν εἶναι τὴν οἰκουμένην· τὴν γὰρ ἑξω θάλατταν, καὶ θάπερ εἰρήκαμεν ἱρρ.

*Mare enim exterum, Oceanus nimirum, circumfluum cum ſit, ita ut circumlum circumſcribat, uti mathematici loqui ſoleant, nauigari etiam, niſi ſpatium ſit tantum, per circumlum poſſe.*

Ex *Eratosthenis* enim ſententia, mare terram vbique ambiens circumfluum eſt, id quod ex *Hipparchi* apud *Strabonem* I, 97. B. (56.) contra *Eratosthenis* de ſuperficie maris inaequali ſententiam (vid. ſupra p. 34.) diſputatione apparet, ibi enim ait *Hipparchus*: καὶ γὰρ κατ' αὐτὸν Ἐρατοθένη τὴν ἐκτὸς θάλατταν ἀπασάν σύρρουν εἶναι, ὥτε καὶ τὴν ἐσπέριον, καὶ τὴν ἐρυθρεάν μίαν θάλατταν εἶναι.

Reſtitutis itaque h. l. *Eratosthenis* verbis, ſententia huius loci bene ſe habet. Qua autem ratione, naturae conueniens ſit long. τῆς οἰκουμένης latitudine maior, primum ex his verbis haud apparet; deinde in *Strab.* de hoc *Eratosth.* loco verbis repre-

reprehenduntur ea, quorum mentio non facta est. Ait enim Strabo:

*Perperam haec ab Eratosthene hoc loco disputari. Tali enim modo, inquit Strabo, de iis quae spectant ad temperatam, seu eam quam incolimus zonam, cuius pars est terra habitata, mathematici disputare solent; de terrae habitatae autem — caetera desunt.*

Quod huius loci interpretationem attinget, monendum est primum, verborum in textu consecutionem nimis duram videri, et insolito modo diuulsam, id quod vitio detur scribae, cuius oculus in describendo codice ad alteram aberraret lineam, unde tot lectionis vitia nata. rectius fortasse legatur, οὗτος γὰρ ὁ λόγος, τὰ μὲν περὶ τῆς εὐκρατοῦ, καὶ καθ' ἡμᾶς ζώνης, ἧς μέρος ἡ οἰκουμένη ἐστὶ, γένοιτ' ἂν κατὰ τοὺς μαθηματικούς· quae autem desunt post verba περὶ δὲ τὴν οἰκουμένην — propositioni illi respondentia forte sic restituantur περὶ δὲ τῆς οἰκουμένης συμπαραδηλοῦν, ποιοῦν τι καὶ πόσον μέρος τῆς ὅλης γῆς ἐστὶ, τοῦτο οἰκεῖον τῷ γεωγράφῳ. Hanc sententiam, quam vi oppositi hoc loco expectes, restituimus ipsis fere Strabonis verbis quae libro secundo p. 179. B. (118.) leguntur.

Quae



Quae cum ita sint, facile intelligitur, hoc *Eratosthenis* fragmentum non solum vitiose esse descriptum, verum etiam post verba: εἰς τὴν Ἰβηρίαν, magnam esse lacunam, ita vt totum interciderit argumentum, quo probauerit, secundum naturam esse, terram habitatam ab oriente ad occidentem latius patere. Quod autem argumentum ex mente *Eratosthenis* cogitari debeat, ni fallor, ex Strabonis diuinari potest reprehensione. Reprehendit enim hic *Eratosthenem* propterea, quod *talis de zona temperata disputatio ad aliam reicienda sit disciplinam, a geographia alienam, mathematicam scilicet* — A zonae temperatae autem notione omnino *Eratosthenes* argumentum pro eo, de quo agitur asserto tali modo petere poterat. Persuasum habebat sibi terram ne ad aequatorem quidem vsque posse inhabitari; inde enim regio 8800 Stad. lata sub zona erat torrida. Ultra aequatorem continentem non esse, seu si qua terra sit ultra Oceanum, sub aequinoctiali οἰκουμένην nostram finientem, eam esse aliam cum nostra nihil commune habentem οἰκουμένην. Hanc constantem veterum opinionem et *Eratosthenem* insidentem animo habuisse, ex eo

eo iam apparet, quod de magnitudine terrae habitabilis supra affirmavit. Versus polum septentrionalem autem frigus intolerabile efficere credebat, ut ibi terra habitata posset esse nulla. At omnis ille totius orbis terrarum tractus, qui inter utramque zonam ab oriente ad occidentem ibi porrigitur, ubi terra nostra longissime extenditur, sub ea positus est coeli temperie, ut, ni mare sit, totus habitari aut saltem in alia hemisphaerii parte nobis averfa ac ignota, nova existere possit *οἰκουμένη* Vid. Strabo p. 179. quippe cum neque ab oriente neque ab occidente coeli intemperies, neque frigus, neque aestus, ideoque neque zona torrida nec frigida, quae non nisi a meridie et septentrione existunt, terram habitabilem possint minuere et incultam inaccessamque efficere. Ex his omnibus itaque sequitur, a natura iam ita comparatum videri, ut terra habitabilis, uti experientia doceat, ab oriente ad occidentem longius pateat, quam a meridie versus septentrionem. In his primum nihil sane inest, quod ab *Eratosthenis* notionibus sit alienum; deinde si talem eius argumentationem hoc loco substituas, nihil est vel in antecedentibus *Eratosthenis* verbis, vel in Strabonis respon-

sponsione quod cum ea non conueniat. Quae cum ita sint, totum *Eratosthenici* fragmenti sensum, nam de verbis sane non agitur, ita restituere conamur:

„Naturae conueniens esse opinaba-  
„tur, terram habitatam ab oriente ver-  
„sus occidentem longius porrigi. Ma-  
„re enim exterum, vt dictum est, in  
„se ipsum circumfluum, circulum, vti  
„mathematici loquuntur, cum circum-  
„scribat, ita vt, ni Atlantici magnitu-  
„do cohibeat sub eodem parallelo ab  
„Hispania vsque ad Indiam nauigare  
„quis possit, inuenturum illum esse cre-  
„debat, quod reliquum sit ab vtroque  
„nauigationis fine, terram continen-  
„tem comprehendens spatium, terti-  
„am fere excedere totius circuli paral-  
„leli partem. Paralleli enim per Thi-  
„nas ducti magnitudinem minorem esse  
„200000 Stad. Stadia autem ab India  
„usque ad Hispaniam numerari 78000.  
„Quod si itaque ab oriente ad Occiden-  
„tem longius porrigatur ἢ οἰκουμένη;  
„naturae hoc conueniens esse propterea,  
„quod totus hic tractus, ab vtraque par-  
„te neque frigida neque torrida finiatur  
„zona, sed totus in zona locatus sit tem-  
„perata, quae vbique possit inhabitari.

„His

„His respondet y) Strabo: talem  
 „argumentationem, a geographi opere ali-  
 „enam, mathematicis esse relinquendam.  
 „Geographi tantum esse constituere, quae,  
 „et quanta pars totius orbis sit ἡ οἰκου-  
 „μένη” —

In hoc *Eratosthenis* fragmento explicando si nimium simus morati, lector benevolus veniam nobis det rogamus. Scimus equidem rem haud magni momenti, tota hac nostra opera ad liquidum quodammodo esse perductam; attamen minus laudabile duximus rem desperando omnino intactam relinquere, praesertim cum textus Strabonis, a criticis huc usque miris modis neglectus, si qua ratione fieri possit, hac ratione a tot purgari ac emendari possit mendis ac vitiis, quae partim a codice temporum iniuria mutilato, partim a scribarum in rebus mathematicis et geographicis imperitia ortum duxere.

Quae post haec *Eratosthenes* in secundo hoc Geographicorum libro ex-  
 pQ-

y) cf. ad h. l. Strabonem I, 179. B. τὸ δὲ περὶ ὅλης ἀκριβολογεῖσθαι τῆς γῆς, καὶ περὶ σπονδύλου παντὸς τῆς λέγωμεν ζώνης, ἄλλης τινὸς ἐπισήμης ἐστὶν οἶον εἰ περιοικεῖται καὶ κατὰ τρίτον τεταρτημόριον ὁ σπόνδυλος —

posuit, eorum paucis tantum mentionem fecit Strabo l. c. p. 114. A. (65.) Verbo ibi monet, *Eratosthenem* idem vitium, quod res scilicet mathematicis relinquendas vberius in his super Geographia commentariis tractauerit, etiam in eis committere, quae post hanc de longitudine ac latitudine terrae commutationem, iterum *de forma terrae globosa* disputauerit. Quo autem spectabat haec eius disputatio, ignoramus; nihil enim Strabo de ea profert, nisi hoc: Πάλιν δὲ ἐπιμένων τῇ περὶ τοῦ σφαιροειδοῦς τὴν γῆν εἶναι ἀποδείξει, τῆς αὐτῆς ἐπιτιμήσεως ἂν τυγχάνοι. Ὡς δ' αὐτὸς καὶ πρὸς τὸν Ὅμηρον οὐ παύεται περὶ τῶν αὐτῶν διαφερόμενος. Vbique itaque sententiam, supra expositam, repetiit ac probauit *Eratosthenes*, Homerum geographiae omnino fuisse imperitum. Nimis inique Homerum ignorantiae accusasse cum in iis, quae nouit, tum in iis, quae ab Homeri cognitione fuerant aliena, satis apparet.

Post haec disseruit *Eratosthenes* ad- Diuisio  
terrae  
in par-  
tes tres  
inutilis  
habetur. uersus eos, qui de diuisione terrae in partes tres, Europam, Asiam et Libyam vanas susciperent disceptationes, aliis alios constituentibus partium fines. Vanam, et omni vtilitate carentem esse

F

hanc

hanc disputationem, quippe cum nunquam ad certos satisque distinctos terminos reuocari possit ea terrae diuisio, quae a Graecis, terras Graeciae oppositas primum nominibus distinguuntibus, originem duxerit; ea ipsa enim nomina, postquam terrae cognitio maiora ceperit incrementa, manasse etiam ad regiones remotiores, ita, ut tandem in hac trium partium diuisione sit substitutum. *Eratosthenis* verba apud Strabonem I, 114. A. sq. (65.) haec sunt.

Ἐξῆς δὲ περὶ τῶν ἡπείρων εἰπὼν  
(*Eratosthenes*) γεγονέναι πολὺν λόγον,  
καὶ τοὺς μὲν *z*) τοῖς ποταμοῖς διαιρεῖν  
αὐτάς, τῷ τε Νεῖλῳ καὶ τῷ Ταναΐδι,  
νῆσους ἀποφαίνοντας, *a*) τοὺς δὲ τοῖς  
ἰσθμοῖς, τῷ τε μεταξὺ τῆς Κασπίας,  
καὶ τῆς Πόντικῆς θαλάσσης, καὶ τῷ  
μεταξὺ τῆς Ἐρυθραίας, καὶ *b*) τοῦ Ἐκρήγ-  
ματος.

*z*) Plin. 3, 1. Terminum Tanais et Nilus.

*a*) Dionysius Perieg. IX. 19 sqq.

*b*) h. e. Isthmus inde a sinu Arabico inter Aegypti, Arabiae et Syriae, fines, usque ad mare mediterraneum patens. Τὸ Ἐκρήγμα vocabatur ostium lacus Sirbonidis, inter Gazam et Casium in ora maritima, et Pelusium siti, de quo Strabo 16, 1102. B. (760.) ait, esse eum παράλληλον πρὸς τῇ θαλάττῃ, μικρὰν δόδον



ματος, τοὺς δὲ χερρόνησους αὐτὰς λέγειν· οὐχ ὅρῳ, Φησι, πῶς ἂν εἰς πράγμα κατατρέφοιτο ἡ ζήτησις αὕτη, ἀλλὰ μόνον εἰν διαιτῶντων μᾶλλον κατὰ Δημόκριτον εἶναι· μὴ ὄντων γὰρ c) ἀκριβῶν ὅρων, καθάπερ Κολυττοῦ, καὶ Μελίτης, οἷον σπηλαίων ἢ περιβόλων, τοῦτο μὲν ἔχειν φάναί ἡμᾶς, ὅτι τοῦτο μὲν ἔστι Κολυττός, τοῦτο δὲ Μελίτη, τοὺς ὅρους δὲ μὲ ἔχειν εἰπεῖν. Διὸ καὶ συμβαίνειν κρίσεις πολλάκις περὶ χωρίων τινῶν· καθάπερ Ἀργείοις μὲν, καὶ Λακεδαιμονίοις περὶ d) Θυραίας, Ἀθηναί-

δίοδον ἀπολείπουσαν μεταξὺ, μέχρι τοῦ Ἐκρήγματος καλουμένου, μήκος ὅσον διακοσίων σταδίων· πλάτος δὲ τὸ μέγιστον πεντήκοντα. τὸ δ' Ἐκρήγμα συχκέχωσα.

c) Terram vniuersam, non ita accurate posse in tres partes diuidi, quam singulae regiones in partes diuiduntur, vbi cum positis columnis fines terminari possunt, tum talis diuisionis necessitas atque vtilitas maior est, quippe cum bella saepius de finibus constituendis gesta sint. Colyttus et Melite oppida Atheniensium v. Stephan. de vrb. p. 455. ed. Thom. de Pinedo.

d) Eodem tempore quo Croesus a Cyro Sardibus inclusus obsidebatur, hoc de vrbe Thyrea, Argiuis a Lacedaemoniis erepta, bellum exarlit. Vid. Herodot.

ναίοις δὲ καὶ Βοιωτοῖς περὶ ε) Ὀρωποῦ.  
 Ἄλλως τὲ τοὺς Ἕλληνας τὰς τρεῖς ἡπεί-  
 ρους ὀνομάσαι, οὐκ εἰς τὴν οἰκουμένην  
 ἀποβλέψαντας, ἀλλ' εἰς τε τὴν σφετέ-  
 ραν, καὶ τὴν ἀντικρὺ τὴν Καρικήν, ἐφ'  
 ἣ νῦν Ἴωνες, καὶ οἱ ἐξῆς. Χρόνῳ δὲ ἐπι-  
 πλέον προϊόντας αἰεὶ, καὶ πλείονων γνω-  
 ριζομένων χωρῶν, εἰς τοῦτο καταστρέ-  
 ψαι τὴν διαίρεσιν.

Bene obseruat *Eratosthenes*, nomi-  
 na trium terrae partium ab initio non eo  
 sensu latiori a Graecis esse inuenta,  
 quam quo postea in vsum venere. A  
 parte enim minori Asiae et Libyae, ad  
 totum, nomen manasse, satis constat.  
 Vsum autem huius diuisionis, in geo-  
 graphia et historia obuium, iure negare  
 non potest *Eratosthenes*.

Diuisio  
 generis  
 huma-  
 ni, in  
 Graecos  
 et bar-  
 baros  
 repre-  
 hendi-  
 tur.

In fine denique huius libri, vt Stra-  
 bo l. c. p. 116. ait, diuisionem totius  
 generis humani in Graecos et Barba-  
 ros reprehenderat *Eratosthenes*. Populi  
 enim

I, 82. Ουρεᾶ h. l. et. apud Steph. Byz.  
 h. v. audit. Sita erat in finibus Laco-  
 niae et Argolidis, in Cynuria. Strabo  
 8, 578. A. (376.)

e) Pausan. I, 34. 7, 11. sita Oropus in  
 finibus Atticae et Boeotiae. Strabo 9,  
 617. A. (399.)

enim secundum virtutes potius, vel vitia distinguendi cum sint, et aestimandi; plures inueniri, qui Graecos vitae humanitate exaequarent. Eo scilicet respectu *Eratosthenes* hanc diuisionem reprehendisse, idque suo iure, videtur, quod Graeci praecipuum genus hominum se aestimantes, caeteros omnes barbarorum nomine insignitos, spernerent, et inferiores haberent. Ait itaque *Eratosthenes*:

Οὐκ ἐπαινέσας τοὺς δίχα διαιροῦν-  
τας ἅπαν τὸ τῶν ἀνθρώπων πλῆθος,  
εἰς τε Ἑλλήνας καὶ Βαρβάρους, καὶ  
τοὺς Ἀλεξάνδρῳ παραινούντας, τοῖς  
μὲν Ἑλλησιν ὡς φίλοις χρῆσθαι, τοῖς δὲ  
Βαρβάροις ὡς πολεμίοις· βέλτιον εἶναι,  
Φησὶν, ἀρετῇ καὶ κακίᾳ διαιερεῖν ταῦ-  
τα. Πολλοὺς γάρ καὶ τῶν Ἑλλήνων εἶ-  
ναι κακοὺς, καὶ τῶν Βαρβάρων ἀρεί-  
ους, καθάπερ Ἰνδοὺς καὶ Ἀρριανούς·  
ἔτι δὲ Ῥωμαίους καὶ Καρχηδονίους, οὗ-  
τω θαυμαστῶς πολιτευομένους· διόπερ  
τὸν Ἀλέξανδρον ἀμελήσαντα τῶν παρ-  
αινούντων, ὅσους οἶον τ' ἦν ἀποδέχεσθαι  
τῶν εὐδοκίμων ἀνδρῶν, καὶ εὐεργετεῖν.

Aristotelem Alexandro dedisse con-  
siliū: τοῖς μὲν Ἑλλησιν ἡγεμονικῶς,  
τοῖς δὲ Βαρβάροις δεσποτικῶς χρῆσθαι;

Alexandrum autem τὸ Ἑλληνικὸν et τὸ  
Βαρβαρικὸν sine oinni generis hominum  
respectu, non nisi secundum virtutes, aut  
vitia aestimasse, Plutarchus in eius vita  
auctor est.

Haec de Eratosthenis Geographico-  
rum libro secundo super sunt fragmenta.

---

Excur-

## Excursus ad librum secundum.

*De Eratosthenis circumferentiam orbis  
terrarum dimetiendi methodo.*

**I**n Eratosthenis methodum illam commentati sunt: *Robertus Balforeus*, in commentario in libros duos Cleomedis de contemplatione orbium coelestium. Burdigalae 1605, p. 221. deinde: *Fellus* ad calcem Arati *Φαῖν.* ed. Oxon. 1672. Porro: *Petrus Nonius* Lib. 2. de observatione p. 132. et *Villebrordus Snellius* in Eratosthene Batauo libr. 1. cap. 9. Post eos denique: *Ricciolus* in *Almagesto* novo, Bononiae 1651. Tom. I. libr. 3. p. 163. Cuius explicationem satis perspicuam paucis h. l. apponere volumus.

*Explicatio methodi. (Vid. Fig. II.)*

Sit Hemisphaerium terrae eiusque meridianus R, E. T. et Centrum B; sitque Syene in E. et Solis A K D, radius centralis C E. cadat supra Syenes verticem perpendiculariter, productaque sit recta C E, vsque ad centrum terrae B. deinde sit Alexandria in G. ibique scaphium,

phium, seu vas concavosphaericum  $F G H$ , cum Gnomone  $I G$ , perpendiculariter insistente Horizonti, adeo ut producta secundum illum linea recta  $I G B$ , cadat in centrum terrae, ducaturque extremus solis radius per apicem gnomonis  $I$ , ad fundum scaphii, qui sit  $A I M$ ; erit enim in fundo Scaphii umbra  $M G$ : quoniam vero Scaphii quadrans  $F M G$ , diuisus erat in gradus  $90$ . et gradus in aliquot minuta, reperit *Eratosthenes* arcum  $M G$ , atque adeo angulum  $M I G$ , Gr.  $7. 12'$ . quod etiam inuestigare potuit ex triangulo isosele  $M I G$ , datis iam lateribus  $I G$ , quod est gnomonis altitudo, et  $I M$ , illi aequali, apex enim gnomonis erat in centro hemisphaerii  $F G H$ : et dimensa per circinum basi  $M G$ . Inuento hoc angulo, tamquam radius  $A I M$ , esset radius  $K I M$ , parallelus ipsi  $C B$ , in quos parallelos cadit  $I B$ , conclusit per 29. primi *Euclidis*, alterum angulum  $I B E$ , aequalem ipsi  $B I M$ , esse Grad.  $7. 12'$ . et quia angulus  $G B E$ , subtendit arcum Meridiani  $G E$ , inter Alexandriam et Syenen, intulit arcum illum esse Gr.  $7. 12'$ .

*Error Eratosthenis.*

Errauit primum, quia Alexandria et Syene non sunt sub eodem Meridiano; deiu-



deinde praecipue, quod abusus est parallelismo radiorum solis; cum radius  $CB$ , a centro solis propagatus, et radius  $AIM$ , extremus ac terminans umbram gnomonis, non sint paralleli, ne ad sensum quidem. Oportebat ergo ex eodem puncto  $C$ , ducere radium  $CIL$ , et angulum  $AIC$ , subtendentem semidiametrum solis apparentem, quae est minutorum  $15$ . aut  $16$ . atque adeo aequalem illi angulum ad verticem  $LIM$ , addere inuento angulo  $MIG$ , grad.  $7$ .  $12'$ . ut angulus  $LIG$ , atque adeo illi aequalis ad sensum angulus  $IBE$ , seu arcus  $GE$ , esset Grad.  $7$ .  $27'$ . aut  $28'$ . et tanta esset distantia centri solis  $C$ , a vertice Alexandriae.

Haec *Ricciolus* vna cum *Villebrordo Snellio* et *Petro Nonio* recte reprehendit, demta autem parallaxi, qualem *Ricciolus* opinabatur,  $30''$ . arcus  $GE$  esset Grad.  $7$ .  $26'$ .  $30''$ . aut Gr.  $7$ .  $27'$ .  $30''$ .

*Ricciolus* itaque, vna cum caeteris assumit, Syenen ex mente Eratosthenis sub centro Solis esse cogitandam, ergo sub Solis diametri puncto  $E$ . Interpretantur scilicet locum illum fragmenti Eratosthenis, quo ait, Solem in spatio  $300$  Stad. lato, umbram gnomonis facere

nullam, ita, ut 150 Stad. ab utraque Syenes parte cogitanda censeant. Sed hoc ex Eratosthenis verbis non apparet. Quae cum ita sint, quis non intelligit, si ne certi quidem esse possimus, num Syene sub centro solis fuerit sita, *Eratosthenis* dimetiendi methodum eo magis reddi incertam ac vitiosam?

---

**Eratos-**



---

# Eratosthenis Geographicorum

## Liber tertius.

---

**I**n tertio Geographicorum libro Eratos- Argu-  
men-  
tum li-  
bri ter-  
tij,  
thenes, primum vetere totius terrae  
habitatae tabula emendata, novam tabu-  
lam (τῆς οἰκουμένης πίναξ) geogra-  
phicam proposuit; deinde geographiam,  
quam vocamus politicam, per singulas  
terras eundo explicavit. De tabula Era-  
tosthenis geographica, una cum Hippar-  
chi aduersus eum reprehensionibus, multis  
egit Strabo, inde ab initio libri 2. p. 117.  
usque ad p. 150. Fragmenta autem Era-  
tosthenis ad geographiam politicam spe-  
ctantia omnia, quotquot inuenire potui-  
mus, ad tertium eius geographicorum  
pertinere librum, inde apparet, quod  
non Strabo solum, verum etiam a) alii  
veterum auctorum, plura huc spectantia  
frag-

a) v. c. Schol. ad Apoll. Rhod. Argon.  
4, 1215. plura exempla vid. infra.

*fragmenta, nominatim e libro Eratosthenis tertio citant. Tribus itaque libris totum continebatur eius opus geographicum. De ordine, quem sequutus sit Eratosthenes, cum nihil pro certo possimus affirmare, Strabonis ordinem ita sequemur, ut primum de orbis terrarum tabula, in prima huius libri sectione acturi, deinde caetera fragmenta Eratosthenis geographica, ordine geographorum, ab occidentalibus regionibus per tres orbis terrarum partes eundo, in sectione altera prolaturi simus.*

---

## Sectio Prima

*De Eratosthenis tabula totius terrae habitatae.*

Strabo 2, p. 117 - 150.

Omnes ex animo deponamus notio-  
 nes, vel mathematicas vel astrono-  
 micas, quales nostra aetate post tot vi-  
 rorum ingenio excellentium conatus fa-  
 cile quisque sibi potest comparare, si  
 mancā illam, attamen pro temporis  
 ratione nihilominus laudabilem terrae  
 totius tabulam, quam *Eratosthenes* con-  
 fecerat, animo fingere, lineisque ad-  
 ductum eius adumbrare velimus. Erat  
 iam ante *Eratosthenem*, ut supra vidi-  
 mus, talis tabula, rudis admodum, no-  
 bis plane ignota. *Eratosthenes* melio-  
 ribus observationibus, et a se ipso, et  
 aliis in itineribus factis, edoctus, pri-  
 mus prodiit, qui ad accuratiorem ali-  
 quam graduum computationem, cli-  
 mata regionum lineis distinguere, atque  
 in tabula adumbrare susciperet. De  
*projectionis* autem, ut nostri vocant,  
 tabulae eius ratione, a nostris pla-  
 ne alienam animo omnino formemus  
 notio-

Eratos-  
 thenis  
 πίναξ  
 τῆς οἰ-  
 κουμένης  
 γῆς.

notionem. Nondum intellexit *Eratosthenes*, et qui mox eum sequuti sunt antiqui geographi, eam rationem, qua terrae, in globi formam incuruatae, species in plano corpore ita possit adumbrari, ut situs eius parum mutetur. Planitiei instar, nullo incuruationis respectu habito, terram in tabula depinxit. Ne Strabo quidem aliam *projectionis* novit rationem, quippe qui libro 2, p. 177. (116.) iubet, aut globum, diametro *decem pedum*, ad globi a Cratete facti instar, conficere, in cuius parte terra adumbretur, aut in plana tabula *septem pedum*, planitiei instar eam describere. Porro quod linearum, parallelorum, et meridionalium, attinet rationem, nullae adhuc constitutae erant normae, secundum quas aequali inter se spatio ita ducerentur, ut *rete* quasi efficerent, in quod terrae species describeretur. Paralleli quidem circuli ab *Eratosthene* constituti sunt nonnulli secundum gnomonis umbram, ubique fere secundum locorum observatam distantiam, et secundum coeli rationem, ac siderum aspectum aestimati; meridiani autem, non nisi unus per Syenen et Alexandriam ducti mentio fit. Longitudinem enim locorum secundum se-  
ver-



verioris astronomiae praecepta constitue-  
re, antiquissimis mathematicis ac geo-  
graphis ignotum fuisse, iam supra mon-  
uimus. Aliam itaque inuit rationem  
*Eratosthenes*, qua terrae habitabilis lon-  
gitudinem in singulas partes, quas  
*σφραγίδας* (*Sigilla*) vocat, diui-  
dendo, quodammodo distingueret, de  
quibus infra pluribus agetur. *Primum*  
itaque ordine exponemus et illustrabi-  
mus ea notitiarum fragmenta, quae  
Strabo inde ab initio libri secundi de ta-  
bula *Eratosthenis* geographica tradidit;  
deinde in sectione altera caetera *Era-*  
*tosthenis* fragmenta, ad geographiam  
politicam spectantia, ordine geographi-  
co exponemus.

Primum *Eratosthenes* climata totius orbis terrarum, melius quam in tabu-  
la factum erat antiqua, eo constituit, ut  
totam terram habitatam vna praecipue  
linea, aequinoctiali parallela, mediam  
diuideret, quam secundum obseruatio-  
nes astronomicas, et dimensiones, ita  
accuratam efficiebat, ut ea, quasi fun-  
damento, possit niti, qui latitudinem  
regionum vellet dimetiri. Tali modo  
enim tabulam antiquam corrigere insti-  
tuit, secundum quam Indiae situs nimis  
septentrionem versus erat elatus. Et si  
mul.

Paralle-  
lo per  
mare  
medi-  
terrane-  
um et  
medi-  
am Asi-  
am du-  
cto, ter-  
rarum  
orienta-  
lium si-  
tum et  
clima  
antiquis  
melius  
consti-  
tuit.

multum aberat, vt *Eratosthenes* recte ubique in hoc parallelo constituendo versari posset, quippe cum parallelus per regiones diuersissimae latitudinis duceretur, situsque Indiae nihilominus nimis septentrionem versus esset elatus, bene tamen eo meritus est de geographia mathematica. Ab illo enim inceptum opus a sequentibus Geographis facilius poterat perfici. Hoc *Eratosthenis* institutum, vna cum argumentis eius Strabo l. c. (p. 117. sq. (67.)) ipsis fere *Eratosthenis* verbis nos docet, ideoque totum hunc locum apponemus:

Ἐν δὲ τῷ τρίτῳ τῶν γεωγραφικῶν, καθιστάμενος (scilicet *Eratosthenes*) τὸν τῆς οἰκουμένης πῖνακα, γραμμῇ τινι διαιρεῖ δίχα, ἀπὸ δύσεως ἐπ' ἀνατολὴν παραλλήλῳ τῇ ἰσημερινῇ γραμμῇ· πέρατα δ' αὐτῆς τίθησι, πρὸς δύσει μὲν, τὰς Ἡρακλείους σήλας· ἐπ' ἀνατολῇ δὲ τὰ ἄκρα καὶ ἔσχατα ὄρη, τῶν ἀφορίζοντων ὁρῶν τὴν πρὸς ἄρκτον τῆς Ἰνδικῆς πλευράν· γράφει δὲ τὴν γραμμὴν ἀπὸ σηλῶν διὰ τε τοῦ Σικελικοῦ πορθμοῦ, καὶ τῶν μεσημβρινῶν ἁκρῶν τῆς τε Πελοποννήσου καὶ τῆς Αἰττικῆς, καὶ μέχρι τῆς Ῥοδίας καὶ τοῦ Ἰστικοῦ κόλπου. Μέχρι μὲν δὲ δεῦρο διὰ τῆς θαλάττης φησὶν εἶναι τὴν λεχθεῖσαν γραμ-

γραμμὴν, καὶ τῶν παρακειμένων ἡπείρων· καὶ γὰρ αὐτὴν ὅλην τὴν κατ' ἡμᾶς θάλατταν οὕτως ἐπὶ μῆκος τεταῖσθαι, μέχρι τῆς Κιλικίας· εἶτα ἐπ' εὐθείας πως ἐκβάλλεσθαι παρ' ὅλην τὴν ὄρεινὴν τοῦ Ταύρου μέχρι τῆς Ἰνδικῆς. Τὸν γὰρ Ταῦρον ἀπ' (ἐπ') εὐθείας τῇ ἀπὸ σιῶν θάλαττῃ τεταμένον, δίχα τὴν Ἀσίαν διαιρεῖν ὅλην ἐπὶ μῆκος· τὸ μὲν αὐτῆς μέρος βόρειον ποιοῦντα, τὸ δὲ νότιον ὥσθ' ὁμοίως καὶ αὐτὸν ἐπὶ τοῦ διαὶ b) Θινῶν ιδρύσθαι παραλλήλου, καὶ τὴν ἀπὸ σιῶν μέχρι δεῦρο θάλατταν ταῦτα δ' εἰπὼν, οἶεται δεῖν διορθῶσαι τὸν ἀρχαῖον γεωγραφικὸν πῖνακα· πολὺ γὰρ ἐπὶ τὰς ἀρκτοὺς παραλλάττειν τὰ ἐωθινὰ μέρη τῶν ὄρων κατ' αὐτὸν, συνεπισπᾶσθαι δὲ καὶ τὴν Ἰνδικὴν ἀρκτικωτέραν ἤδη γενομένην. Πίσιν δὲ τούτου φέρει, μίαν μὲν τοιαύτην· ὅτι τὰ τῆς Ἰνδικῆς ἄκρα τὰ μεσημβρινώτατα, ὁμολογοῦσι πολλοὶ, τοῖς κατὰ Μερσὴν ἀνταίρειν τόποις, ἀπὸ τε τῶν ἀέρων, καὶ τῶν οὐρανίων τεκμαιρόμενοι· ἐντεῦθεν δ' ἐπὶ τὰ βορειότατα τῆς Ἰνδικῆς τὰ πρὸς τοῖς Καυκασίοις ὄρεσι, Πατροκλῆς, ὁ μάλιστα πισεύεσθαι δίκαιος, διαί

ΤΕ

b) de Thinis vid. infra.

G

τε τὸ c) ἀξίωμα, καὶ διὰ τὸ μὴ ιδιότης εἶναι τῶν γεωγραφικῶν, Φησὶ, σαδίους μυρίους καὶ πεντακισχιλίους· ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ ἀπὸ Μερόης ἐπὶ τὸν διὰ Θινῶν παράλληλον τοσοῦτον πως ἔστιν ὥστε τῆς Ἰνδικῆς τὰ προσαρκτικά μέρη συνάπτοντα τοῖς Καυκασίοις ὄρεσιν εἰς τοῦτον τελευτᾷ τὸν κύκλον. Ἄλλην δὲ πῖσιν φέρει τοιαύτην, ὅτι τὸ ἀπὸ τοῦ Ἰσσυκτοῦ κόλπου διάστημα ἐπὶ τὴν Θάλατταν τὴν Ποντικήν, τρισχιλίων πως ἐστὶ σαδίων πρὸς ἄρκτον ἰόντι, καὶ τοὺς περὶ Ἀμινσὸν ἢ Σινώπην τόπους· ὅσον δὲ τὸ πλάτος τῶν ὄρων λέγεται. Ἐκ δὲ Ἀμινσοῦ πρὸς τὴν ἰσημερινὴν ἀνατολὴν φερομένῳ, πρῶτον μὲν ἡ Κολχίς ἐστίν, ἔπειτα ἡ ἐπὶ τὴν Ὑρκανίαν Θάλατταν ὑπέρθεσις, καὶ ἡ ἐφεξῆς ἡ ἐπὶ Βάκτρας καὶ τοὺς ἐπέκεινα Σκύθας ὁδὸς δεξιά ἔχοντι τὰ ὄρη· αὕτη δ' ἡ γραμμὴ διὰ Ἀμινσοῦ πρὸς δύσιν ἐκβαλλομένη διὰ τῆς Προποντίδος ἐστὶ καὶ τοῦ Ἑλλησπόντου, οὗ πλείους εἰσὶ τῶν μυρίων καὶ ὀκτακισχιλίων σαδίων, ὅσοι καὶ ἀπὸ τοῦ μεσημβρινοῦ πλευροῦ τῆς Ἰνδικῆς, πρὸς τὰ περὶ τοὺς Βακτριῶν μέρη προστεθέντων

c) Patrocles enim praefectus classis cum Seleuco et Antiocho Asiam circumnavigauerat. Plin. H. N. 6, 21.

των τρισχιλίων τοῖς μυρίοις καὶ πεντα-  
χισχιλίοις· ὧν οἱ μὲν τοῦ πλάτους ἦσαν  
τῶν ὀρῶν, οἱ δὲ τῆς Ἰνδικῆς.

Contendit itaque *Eratosthenes*, ad  
occasum Columnas Herculis, ad ortum,  
vltimos Indiae montes septentriona-  
les, vbi Thinae sunt, sub eodem esse  
parallelo, qui inde a *Columnis per fre-  
tum Siculum, et promontoria meridio-  
nalia Peloponesi et Atticae, per Rhodum  
et sinum Issicum, inde per Tauri iuga  
recta linea Asiam secantia, usque ad In-  
diam ducatur*. Argumenta eius, aucto-  
ritate Patroclis nituntur. Sumitur, Me-  
roen, et fines Indiae meridionales, sub  
eodem esse parallelo. Ab Indiae fini-  
bus autem meridionalibus usque ad se-  
ptentrionales circa Caucasum (h. e.  
Imaum, hodie *Mustag*) spatium Patro-  
clem aestimare 15000 stad. Tot au-  
tem stadia cum sint a Meroe ad paral-  
lelum per Thinas ductum, sequitur, vt  
fines Indiae septentrionales circa Cauca-  
sum sub eodem sint parallelo. Alterum  
argumentum hoc est. A sinu Issico usque  
ad Pontum, septentr. versus ad Amisum  
et Sinopen proficiscenti, stadia sunt 3000.  
ergo etiam a montium Tauri parallelo,  
scilicet qui a sinu Issico incipit, usque  
ad parallelum per Amisum 3000 stad.



Hic autem per Amisum parallelus versus orientem ducitur per Colchidem, loca infra mare Hyrcanum, Bactra et Scythas, usque ad mare orientale, ita ut montium iuga ad dextram sint; ad occasum autem Propontidem et Hellespontum fecat. Parallelus autem per Meroen ab illo per Hellespontum ductum distat stad. 18000. Ab Indiae finibus meridionalibus, cum Meroe sub eodem parallelo sitis, usque ad montes sunt 15000. stad. inde ad Bactra, ergo ad parallelum Hellesponti, 3000 Stad. Ergo Indiae fines meridionales, a parallelo per Amisum, Hellespontum et Bactra ductum, tot distant stadiis, quot Meroe, 18000. scilicet stad., a quibus si 3000 stad. subtrahas, utraque latitudo a Meroe et finibus Indiae usque ad parallelum illum, de quo agitur, per Thinas ductum, aequalis constat. Secundum haec itaque argumenta bene se habet, et fines Indiae septentrionales sub eodem esse parallelo, a Columnis Herculis usque ad Amisum, et inde per totam Asiam ducto. Nostrium non est *Eratosthenem* hoc loco reprehendere, quippe cum unus quisque lectorum facile intelligat, quam parum accurate ductus sit ille parallelus. Cui enim non  
mirum



mirum videatur, promontoria Peloponnesi et Atticae, sub eodem poni parallelo? Ne dicam de situ Indiae tum notae, nimis septentrionem versus propterea elato, quod falso sibi persuadebat, fines meridionales Indiae sub eodem cum Meroe esse parallelo. Nonnisi post Alexandri demum itinera certior aliqua de India fama ad Graecos erat perlata, eaque parum admodum accurata. Peninsulam enim, quam nostri vocant extra Gangem, nondum novit *Eratosthenes*, ut mox videbimus. Circa montium ergo, ultra fontes Indi et Gangis iuga, quae sub Tauri nomine omnino inde a Cilicia recta linea porrecta credebatur, fines posuit Indiae septentrionales. Thinas ibi in fine septentrionali Indiae collocavit, de quibus, quod miror, Strabo nihil praeterea memoravit. Septentrionem versus ultra Taurum terra erat Scytharum, quam Oceanum usque ad mare Hyrcanum, ambire credebatur. Aliam Thinis situm dedit *Eratosthenes*, quam Ptolemaeus. Secundum illum enim in Serica fere regione septentrionem versus sitae sunt sub Imao, seu Tauro; secundum Ptolemaeum vero (p. 373. ed. Wechel.) Thinae sunt Sinarum metropolis, ultima urbs terrae,

versus ortum tum notae, id est Indiae extra Gangem *d)*, Cattigarae septentrionem versus sitae. Ei assentitur *Marcianus Heracleota* in Periplo p. 14. ed. Hudsoni, qui ad Indiam extra Gangem pertinere, ait, Chersonesum auream, post hanc Sinum magnum, post eum ultimae Indiae tractum, ubi gens sit Sinarum, earumque metropolis *Thinae*, in fine terrae cognitae et incognitae. Haec de Thinis sententiarum diversitas, quae, si Ptolemaeo, ut iustum videri possit, fidem habere velis maiorem, hanc *Eratosthenis* sententiam de situ Indiae obscuram facit, tali modo ad liquidum perducere posse videtur. Nomen urbis Thinarum ad diversas regiones ab utrisque auctoribus videtur deductum. *Eratosthenes*, secundum notiones suae aetatis, ultimam Indiae urbem Thinas habuit, siue quod urbs eius nominis ibi locorum sub Tauro erat, siue a Graecis, quod magis verisimile est, ita vocabatur, etsi alio nomine barbaris veniret. Progressa autem Indiae notitia, ultimam orbis terrarum urbem, quae omnibus Thinae habebantur, alio loco ponendam duxit Ptolemaeus; ideoque, ubi

*d)* cf. infra fragm. ap. Strab. p. 1010.

vbi Thinae sunt Eratosthenis, ibi fere Seram posuit Ptolemaeus (p. 337. ed. Wechel.) Serum metropolin. Ad *Eratosthenis* ergo fragmentum recte intelligendum, animo tenere debemus, *alias esse Thinas nostri, alias Ptolemaei.*

*Eratosthenes* itaque, magna librorum, vt Strabo l. c. ait, copia instructus, secundum auctores, potiores, hanc Indiae et Tauri constituerat latitudinem. Refellit itaque sententias Megasthenis et Deimachi, latitudinem Indiae non nullis in locis Stad. 20000, aliis 30000 aestimantium, vt auctorum nulla fide dignorum; inde Hipparchus *Eratosthenem* reprehendendi, Strabo autem longa disputatione l. c. eum defendendi cepere occasionem. Praeter alia argumenta hoc memorabile est, quo Strabo Patroclis fidem, qua *Eratosthenes* nitebatur defendit, quod a Xenocle, gazae praefecto, acceperit eam Indiae descriptionem, quam Alexandri iussu, et sub eius auspiciis fecerint viri peritissimi. Ex his itaque intelligimus, vnde *Eratosthenes* accuratiorem Indiae hauserit notitiam. Auctores autem, quos sequeretur, cum iusto adhibito iudicio elegisse *Eratosthenem*, ex eo apparet fragmento, quo Deimachi fidem, ob eius ignorantiam

Dispu-  
tatur  
aduer-  
sus Dei-  
machi

sententiam de India, rantiam, labefactat. Apud Strabonem enim l. c. p. 129. (76.) haec aduersus Deimachum differit *Eratosthenes*:

Οἶεθαι γὰρ τὴν Ἰνδικὴν μεταξὺ  
 κεῖσθαι τῆς τε Φθινοπωρινῆς ἰσημερίας,  
 καὶ τῶν τροπῶν τῶν χειμερινῶν. Με-  
 γαθένει τε ἀντιλέγειν, φῆσαντι, ἐν  
 τοῖς νοτίοις μέρεσι τῆς Ἰνδικῆς τὰς τε  
 ἄρκτους ἀποκρύπτεσθαι, καὶ τὰς σκι-  
 ἀς ἀντιπίπτειν· μηδέτερον γὰρ τούτων  
 μηδαμοῦ τῆς Ἰνδικῆς συμβαίνειν. Ταῦ-  
 τα δὲ φάσκαντος ἀμαθῶς λέγεσθαι·  
 τό τε γὰρ τὴν Φθινοπωρινὴν τῆς ἐαρι-  
 νῆς διαφέρειν οἶεσθαι, κατὰ τὴν διάστα-  
 σιν τὴν πρὸς τὰς τροπὰς, ἀμαθὲς,  
 τοῦ τε κύκλου τοῦ αὐτοῦ ὄντος, καὶ τῆς  
 ἀνατολῆς· τοῦ δὲ διαστήματος, τοῦ ἐπὶ  
 τῆς γῆς τροπικοῦ, ἀπὸ τοῦ ἰσημερινοῦ,  
 ὧν μεταξὺ τίθῃσι τὴν Ἰνδικὴν ἐκεῖνος,  
 δειχθέντός ἐν τῇ ἀναμετρήσει πολὺ  
 ἐλάττοντος τῶν δυσμυρίων σαδίων, συμ-  
 βῆκαί ἂν καὶ κατ' αὐτὸν ἐκεῖνον, ὅπερ  
 αὐτὸς νομίζει, οὐχ ὅπερ ἐκεῖνος· δυ-  
 οῖν μὲν γὰρ ἢ καὶ τριῶν μυριάδων οὔσαν  
 τὴν Ἰνδικὴν, οὐδὲ πεσεῖν μεταξὺ το-  
 σούτου διαστήματος· ὅσον δ' αὐτὸς εἴ-  
 ρηκε, πεσεῖν ἂν. Τῆς δ' αὐτῆς ἀνοίας  
 εἶναι καὶ τὸ μηδαμοῦ τῆς Ἰνδικῆς ἀπο-  
 κρύπτεσθαι φάσκειν τὰς ἄρκτους, μη-  
 δὲ

δὲ τὰς σκιας ἀντιπίπτειν· ὅτε γε καὶ  
πεντακισχιλίους προελθόντι ἀπ' Ἀλε-  
ξανδρείας, εὐθὺς συμβαίνειν ἄρχεται.

Es tribus itaque falsis opinionibus  
Deimachi ignorantiam probat *Eratos-  
thenes*. Primum quod Indiam sitam es-  
se contenderit, intra solstitium auctu-  
mnale, et tropum Capricorni. Erra-  
tum incredibile! legendum censeas: τρο-  
πῶν θερινῶν, ni iam Hipparchus a Stra-  
bone propterea reprehenderetur, quod  
in gratiam Deimachi tropum Cancri  
hoc loco substituere voluerit. *Eratos-  
thenes* hoc vitium tam ingens atque ad  
sensum obuium duxit, vt ne verbo qui-  
dem reprehenderet, sed potius in eo  
immoraretur, quod Deimachus solstiti-  
um auctumnale nominauerit, quasi di-  
stingeret a solstitio aestiuo, cum ta-  
men vtrumque solstitium sub eodem pa-  
rallelo aequinoctiali eueniat, ita vt di-  
cere debuisset Deimachus, Indiam sitam  
esse inter aequinoctialem et tropum hi-  
bernum. Deinde ex ipso Deimachi as-  
serto *Eratosthenes* eius de Indiae latitu-  
dine sententiam refellit. Nam distan-  
tia inter aequinoctialem et tropicum, vel  
Cancri, vel Capricorni, tanta non est,  
vt Indiae latitudinem, ex sententia Dei-

machi aestimatam, capere possit. Ab aequinoctiali enim usque ad Tropum secundum Eratosthenem stadia sunt 17,200.

ab aequinoctiali ad Cinnamo-			
miferam	—	—	8800
inde ad Meroen	—	—	3400
inde ad Syenen	—	—	5000
			<hr/> 17200

Deinde perperam negauerat Deimachus, Indiae meridionali vrsam non occidere, et solem duplicem umbram non efficere. Hoc sane omnibus sub tropicis sitis terris, prout sol, aut aestiuo aut hiberno accedens tropico, vel septentrionem vel meridiem versus umbram facit, euenire debet.

Quo-  
modo  
Eratos-  
thenes  
longitu-  
dinem  
terrae  
sectio-  
num,  
σφρα-  
γιδας  
quas  
vocat,  
ope  
consti-  
tuit.

Tali itaque modo parallelum per Thinas ductum cum constituisset *Eratosthenes*, terram habitabilem diuidit in duas partes, vnam septentrionalem, alteram meridionalem (Strabo p. 131. A. (78.) Et hoc parallelo quasi fundamento nitebatur, quo terrarum latitudinem recte constitueret; longitudinem autem singularum terrae partium constituere, eo erat difficilius, quod ad meridianos recte constituendos praecepta astronomiae tum ignorarent geographi. Nullo itaque alio modo, quam



quam secundum itinerariorum aestimationes, regionum longo spatio distitarum longitudes poterant computari. Lineas itaque quibus *Eratosthenes* longitudinem quoddammodo constituere voluerat, admodum rudes et parum fuisse accuratas, non est quod mireris (cf. Strabo p. 147. B. (91.)) Vtramque nempe illam terrae partem, parallelo per Columnas Herculis et Thinas in septentrionalem et meridionalem diuisam, in singulas, quantum fieri potuit, partes diuidere instituit *Eratosthenes*; (Strabo p. 131. sqq. (78.)) quas *σφραγίδες*, sigilla, vocabat. Erant hae *σφραγίδες* sectiones vtriusque terrae partis, vel septentrionalis vel meridionalis, secundum longitudinem regionum ita factae, ut cum forma regionum geometrica, tum stadiorum interualla, ubi fieri poterat, iis describerentur. Hoc apparet ex tribus, vel quatuor harum sectionum, quas memorat et diiudicat Strabo l. c. In tertia nimirum harum sectionum vel reprehendenda, vel aduersus Hipparchi criminationes defendenda, tam diu immoratus est Strabo, ut caeterarum nullam faceret mentionem. Hoc itaque instituto, etsi admodum reperiatur rude et parum accuratum, *Eratosthenes*, ad  
situs

situs regionum melius constituendos, praeclare, ni fallor, viam parauit. In eo autem recte iam a Strabone reprehenditur, quod, longitudes totius terrae secundum parallelum per fretum Gaditanum et Taurum montem cum constituisset, in his singulis sectionibus nonnullis, alias duxerit lineas, cum illa per Taurum minime parallelas, secundum quas longitudinem harum sectionum computaret; id quod ex fragmentis *Eratosthenis*, in quibus quatuor harum sectionum ratio redditur, satis apparebit. In tot enim sectiones totam Asiae partem meridionalem inde ab India, usque ad Aegyptum, diuiserat *Eratosthenes*. Vtinam Strabo pro longa ea Hipparchi aduersus has Eratosthenis sectiones disputatione, qua legentium animus fatigatur, breuem aliarum sectionum, quibus Eratosthenes cum Africam, tum partem terrae, ut vocat, septentrionalem diuiserat, nobis reliquisset descriptionem. Primam itaque partis Asiae meridionalis sectionem fecit Indiam, alteram Arianam, tertiae vero adscripsit regiones intra Arianam, Sinum Persicum, Euphratem et Caspiae portas, (Tauri, ubi Mediam secat sub mari Caspio, partem sic dictam) quartam denique inde a Baby-

lone,

lone, seu Euphrate, vsque ad Nilum lineis distinxit, de quibus Strabo p. 131. sq. (78.) ipsis fere Eratosthenis verbis hanc nobis reliquit auctoris nostri descriptionem, quae sic se habet.

Ὁ μὲν γάρ (Ἐρατοσθένης) ἀκολουθῶν τῇ θέσει τῇ προειρημένῃ τοῦ τε Ταύρου καὶ τῆς ἀπὸ σπηλῶν θαλάττης, διελὼν τῇ γραμμῇ ταυτῇ τὴν οἰκουμένην δίχα, καὶ καλέσας τὸ μὲν βόρειον μέρος, τὸ δὲ νότιον, πειρᾶται καὶ τούτων ἐκάτερον πάλιν τέμνειν εἰς τὰ δυνατὰ μέρη· καλεῖ δὲ τὰῦτα σφραγίδας· καὶ δὴ τοῦ νοτίου μέρους πρῶτην εἰπὼν σφραγίδα, τὴν Ἰνδικήν, δευτέραν δὲ τὴν Ἀριανήν, ἔχουσας τὶ εὐπερίγραφον, ἴσχυσεν ἀμφοτέρων ἀποδοῦναι καὶ μῆκος, καὶ πλάτος, τρόπον δὲ τινὰ καὶ σχῆμα ὡς ἂν γεωμετρικός· τὴν μὲν γάρ Ἰνδικήν, ῥομβοειδῆ φησὶ, διὰ τὸ τῶν πλευρῶν τὰς μὲν θαλάττῃ κλύζεσθαι, τῇ τε νοτίᾳ καὶ τῇ ἐώᾳ, μὴ πάνυ κωλόδοις ἡϊόνας ποιούσῃ· τὰς δὲ λοιπὰς, τὴν μὲν τῷ ὄρει, τὴν δὲ τῷ ποταμῷ· καὶ ταῦθ' αὖ τοῦ εὐθυγράμμου σχήματος ὑποσώζομένου· τὴν δ' Ἀριανὴν ὁρῶν τὰς γε τρεῖς πλευρὰς ἔχουσιν εὐφυεῖς πρὸς τὸ ἀποτελέσαι παραλληλόγραμμον σχῆμα, τὴν δ' ἐσπέριον οὐκ ἔχων σημείοις ἀφορίσαι διὰ τὸ ἐπαλλάττειν

τειν ἀλλήλοις τὰ ἔθνη, γραμμῇ τινι  
 ὅμως δηλοῖ τῇ ἀπὸ Κασπίων πυλῶν ἐπὶ  
 τὰ ἄκρα τῆς Καρμανίας τελευτώσῃ,  
 τὰ συνάπτοντα πρὸς τὸν Περσικὸν κόλ-  
 πον· ἐσπέριον μὲν οὖν καλεῖ τοῦτο τὸ  
 πλευρὸν, ἑῶν δὲ τὸ παρὰ τὸν Ἰνδὸν  
 παρὰλλα δ' οὐ λέγει· οὐδὲ τὰ λοιπὰ,  
 τό τε τῷ ὅρει γραφόμενον καὶ τὸ τῇ  
 θαλάττῃ, ἀλλὰ μόνον, τὸ μὲν βόρειον,  
 τὸ δὲ νότιον· οὕτω δ' ὁλοσχερεῖ τινι τύ-  
 πῳ τὴν δευτέραν ἀποδίδους σφραγίδα,  
 πολὺ ταύτης ὁλοσχερέστερον ἀποδίδωσι  
 τὴν τρίτην σφραγίδα, κατὰ πλείους  
 αἰτίας· πρώτην μὲν τὴν λεχθεῖσαν, ὅτι  
 οὐκ εὐκρινῶς ἀφώριξα ἢ ἀπὸ Κασπίων  
 πυλῶν ἐπὶ Καρμανίαν, ἢ τις κοινὴ ἐστὶ  
 τῇ τρίτῃ, πρὸς τὴν ἐς δευτέραν σφρα-  
 γίδα πλευρὰν· ἔπειθ' ὅτι τὴν νότιον  
 πλευρὰν ὁ Περσικὸς ἐμπίπτει κόλπος,  
 ὅπερ καὶ αὐτὸς (Eratosthenes) φησιν·  
 ὥς ἡνάγκασαι τὴν ἐκ Βαβυλῶνος λαβεῖν  
 γραμμὴν, ὥς ἂν εὐθεῖαν τινὰ διὰ Σού-  
 σων καὶ Περσεπόλεως, μέχρι τῶν ὄρων  
 τῆς Καρμανίας καὶ τῆς Περσίδος, ἢ δυ-  
 νατὸς ἦν εὐρεῖν μεμετρημένην ὁδὸν, σα-  
 δίων οὖσαν τὴν ὅλην μικρῶ πλείονων ἢ  
 ἑννακισχιλίων· ἦν νότιον μὲν καλεῖ  
 πλευρὰν, παρὰλληλον δ' οὐ λέγει τῇ  
 βορείῳ. Δῆλον δ' ὅτι οὐδ' ὁ Εὐφράτης,  
 ᾧ τὸ ἐσπέριον ἀφορίζει πλευρὸν, σύν-  
 εγγύς

εγγύς ἐστὶ εὐθεία γραμμῇ· ἀλλ' ἀπὸ τῶν ὁρῶν ἐπὶ τὴν μεσημβρίαν ῥυεῖς, εἴτ' ἐπιστρέφει πρὸς ἑω, καὶ πάλιν πρὸς νότον μέχρι τῆς εἰς θάλατταν ἐκβολῆς. Δηλοῖ δὲ τὸ μὴ εὐθύπορον τοῦ ποταμοῦ, φράζων τὸ σχῆμα τῆς Μεσοποταμίας, ὁ ποιοῦσιν συμπίπτοντες εἰς ἓν ὃ τε Τίγρης καὶ ὁ Ἐυφράτης ὑπηρεσίῳ παραπλήσιον, ὥς φησι. Καὶ μὴν τὸ ἀπὸ Θαψάκου μέχρι τῆς Ἀρμενίας, οὐδὲ πᾶν μεμετρημένον ἔχει τὸ ἐσπέριον πλευρὸν τὸ ἀφοριζόμενον ὑπὸ τοῦ Ἐυφράτου· ἀλλὰ φησι τὸ πρὸς τῇ Ἀρμενίᾳ μέρος καὶ τοῖς ἀρκτικοῖς ὄρεσι μὴ ἔχειν πόσον ἐστὶ, διὰ τὸ ἀμέτρητον εἶναι. Διὰ δὴ πάντα ταῦτα, τυπωδῶς φησὶν ἀποδίδοναι τὴν τρίτην μερίδα. καὶ γὰρ καὶ τὰ διαστήματα αὐτῶν φησὶν ἐκ πολλῶν συναγεῖν τῶν τοὺς σταθμοὺς πραγματευσαμένων, τινὰς καὶ ἀνεπιγράφους καλεῖν. —

Ὁ μὲν δὴ (Ἐρατοδένης) οὕτως φησὶ τὴν τρίτην μερίδα τυπωδῶς ἀποδίδοθαι, μυρίων σταδίων ἀπὸ Κασπίων πυλῶν ἐπὶ τὸν Ἐυφράτην· κατὰ μέρος δὲ διαιρῶν ὥς ἀναγεγραμμένην εὗρε τὴν μέτρησιν, οὕτω τίθησιν, ἔμπαλιν τὴν ἀρχὴν ἀπὸ τοῦ Ἐυφράτου ποιησάμενος, καὶ τῆς κατὰ Θαψακὸν διαβάσεως αὐτοῦ. Μέχρι μὲν δὴ τοῦ Τίγριδος, ὅπου  
Ἀλέ-



Αλέξανδρος διέβη, σαδίους *e)* δισχιλί-  
 ους καὶ τετρακοσίους γράφει· ἐντεῦθεν  
 δ' ἐπὶ τοὺς ἐξῆς τόπους διὰ Γαυγαμή-  
 λων· καὶ τοῦ Λύκου καὶ Ἀρβήλων καὶ  
 Ἐμβατάνων, ἣ Δαρεῖος ἐκ τῶν Γαυγα-  
 μήλων ἔφυγε μέχρι Κασπίων πυλῶν,  
 τοὺς μυρίους ἐκπληροῖ, τριακοσίοις μό-  
 νον πλεονάσας· τὸ μὲν δὴ βόρειον πλευ-  
 ρὸν οὕτω καταμετρεῖ· οὐ παράλληλον  
 ταῖς ὄρεσι θείς, οὐδὲ τῇ διὰ Σηλῶν καὶ  
 Ἀθηνῶν καὶ Ρόδου γραμμῇ· ἡ γὰρ Θα-  
 ψακος πολὺ τῶν ὄρων ἀφῆσκει, συμ-  
 πίπτει δὲ καὶ τὸ ὄρος καὶ ἡ ἀπὸ Θαψά-  
 κου ὁδὸς ἐπὶ ταῖς Κασπίους πύλας· καὶ  
 τά γε πρὸς αὐτὰ μέρη τοῦ ὄρους,  
 ταῦτ' ἐστίν. Ἀποδοὺς δὲ τὸ βόρειον οὕ-  
 τω πλευρὸν, τὸ δὲ νότιον, Φησί, παρὰ  
 μὲν τὴν θάλατταν οὐκ ἔστι λαβεῖν, διὰ  
 τὸ τὸν Περσικὸν ἐμπίπτειν κόλπον· ἀπὸ  
 Βαβυλῶνος δὲ διὰ Σούσων, καὶ Περσε-  
 πόλεως καὶ τῶν ὁρίων τῆς τε Περσίδος  
 καὶ τῆς Καρμανίας, σαδίους εἶναι ἑννα-  
 κισχιλίους (καὶ διακοσίους) νότιον μὲν  
 λέγων, παράλληλον δ' οὐ λέγων τῷ  
 βορείῳ τὸ νότιον. Τὴν δὲ διαφωνίαν τοῦ  
 μήκος

*e)* vulgo legitur χιλίους. cui repugnat  
 alterum Eratosthenis fragm. ap. Strab.  
 libro 16. de quo infra; ibi δισχιλίους,  
 et sic paulo post Strabo hoc ipso libro.



μήκος Φησὶ συμβαίνειν, τοῦ τε βορείου  
τεθέντος πλευροῦ καὶ τοῦ νοτίου, διὰ  
τὸ τὸν Ἐυφράτην μέχρι τινὸς πρὸς με-  
σημβρίαν ῥυέντα πρὸς τὴν ἑω πολὺ ἐγ-  
κλίνειν. Τῶν δὲ πελαγίων πλευρῶν τὴν  
ἐσπερίαν λέγει πρῶτον· ἣν ὅποια τίς  
ἔσιν, εἴτε μία, εἴτε δύο, ἐν μέσῳ πάρ-  
εσι σκοπεῖν. Ἀπὸ γὰρ τῆς κατὰ Θα-  
ψακον, Φησὶ, διαβάσεως παρὰ τὸν  
Ευφράτην, εἰς μὲν Βαβυλῶνα σαδίου  
εἶναι τετρακισχιλίου ὀκτακοσίου· ἐν-  
τεῦθεν δ' ἐπὶ ταῖς ἐκβολαῖς τοῦ Ευφρά-  
του, καὶ πόλιν Τερηδόνα τρισχιλίου·  
τὰ δ' ἀπὸ Θαψάκου πρὸς ἄρκτους,  
μέχρι μὲν τῶν Ἀρμενίων πυλῶν κατα-  
μεμετρηῆσθαι, καὶ εἶναι ὡς χιλίους καὶ  
ἑκατόν· τοὺς δὲ διὰ Γορτυναίων καὶ Ἀρ-  
μενίων μηκέτι· διὸ δὴ παραλείπειν αὐ-  
τούς. Τοῦ δὲ πρὸς ἑω πλευροῦ, τὸ  
μὲν διὰ τῆς Περσικῆς κατὰ μήκος ἀπὸ  
τῆς Ἐρυθραῆς ὡς ἐπὶ Μηδίαν καὶ ταῖς  
ἄρκτους, οὐκ ἔλαττον εἶναι δοκεῖ τῶν  
ὀκτακισχιλίων· ἀπὸ δὲ τινων ἀκρωτη-  
ρίων, καὶ ὑπὲρ τοὺς ἐννακισχιλίους· τὸ  
δὲ λοιπὸν διὰ τῆς Παραιτακηνῆς καὶ  
Μηδίας ἐπὶ Κασπίους πύλας ὡς τρισ-  
χιλίων· τὸν δὲ Τίγριν ποταμὸν καὶ τὸν  
Ἐυφράτην, ῥέοντας ἐκ τῆς Ἀρμενίας  
πρὸς μεσημβρίαν, ἐπειδὰν παραμεί-  
ψωνται τὰ τῶν Γορτυναίων ὄρη, κύκλον

Η

μέγαν

μέγαν περιβαλλομένους, καὶ ἐμπεριλαβόντας χώραν πολλήν τὴν Μεσοποταμίαν, ἐπιστρέφειν πρὸς χειμερινὴν ἀνατολὴν καὶ τὴν μεσημβρίαν, πλεόν δὲ τὸν Ἐυφράτην· γενομένου δὲ (τοῦτον) ἔγγιον αἰεὶ τοῦ Τίγριδος, κατὰ τὸ Σεμिरάμιδος διατείχισμα, καὶ κώμην καλουμένην Ὠπιν, διασχόντα ταύτης ὅσον διακοσίους σταδίους, καὶ ῥυέντα διὰ Βαβυλῶνος, ἐκπίπτειν εἰς τὸν Περσικὸν κόλπον· γίνεται δὲ, φησὶ, τὸ σχῆμα τῆς Βαβυλωνίας καὶ Μεσοποταμίας, ὕψησιν παραπλήσιον. Ὁ μὲν δὲ Ἐρατοσθένης τοιαῦτ' εἶρηκε.

Paucis itaque videamus, quae fuisse hucusque docuit *Eratosthenes*.

Prima ergo σφραγὶς secundum *Eratosthenem* Indiam continet totam. Termini sunt: versus meridiem et orientem, ora maris nullis fere sinibus inflexa, recta utraque parte procurrens; septentrionem versus montes Caucasi; inde in latere occidentali, Indus, in meridionale mare se exonerans. *Figura* ergo existit rhombo similis. de *longitudine* et *latitudine* vid. infra.

Alterius σφραγίδος, Arianam complectentis *fines* sunt: ad orientem Indus, versus septentrionem montes Tauri, inde versus meridiem fines minus certi propterea

ea possunt constitui, quod plurium populorum regiones ibi miscentur; attamen cogitanda est linea inde a Caspiis portis vsque ad fines Carmaniae, finum attingentes Persicum; inde versus meridiem mare est. *Figura* parum accurata potest constitui. Ni lateris occidentalis figura esset incerta, parallelogramini existeret species. Longitudinem et latitudinem Eratosthenis epitomator Strabo non attigit.

In tertia denique *σφεαυιδος* accurate constituenda multa obstant impedimenta. Primum enim *fines* orientales, a Caspiis portis ad Carmaniam vsque parum sunt accurati. Deinde meridiem versus finus Persicus incidit, ita vt recta linea ducenda sit per Susa et Persepolin ad fines Carmaniae et Persiae, cum finibus septentrionalibus minime parallela. Fines occidentales efficit Euphrates, minime recta linea a montibus decurrens. *Figura* ergo huius *σφεαυιδος* admodum est incerta, *longitudo* autem et *latitudo* secundum itineraria est constituenda. Primum itaque Euphrates, fines occidentales constituens, multis flexibus cum decurrat, spatium autem eius viae, quae a Thapsaco vsque ad Armeniam et montes septentrionales

tendit, stadiis nondum esset dimensum, ideoque rectis lineis figuram huius sectionis circumscribere non posset *Eratosthenes*: lineam duxit inde a Caspiis portis usque ad Euphratem circa Thapsacum, qua longitudinem constitueret, stadia 10000 longam. A Thapsaco nempe usque Tigrin hanc lineam duxit 2400 stad. longam, inde per Gaugamela, Lycum, Arbela et Ecbatana, usque ad portas Caspias 7900. stad. longam. Latus meridionale linea inde a Babylone ad Susa et Persopolin usque ad fines Persiae et Carmaniae 9000. stad. longam definiuit, ideoque lateri septentrionali non aequali, quod Euphrates, meridiem versus defluens, versus mare ad orientem flectitur. His itaque lineis longitudinem constituit, latitudinem autem primum a parte occidentali, inde a Thapsaco ad Euphratis ductum dimetiens, a Thapsaco ad Babylonem numerat 4800 stad. inde ad ostia Euphratis circa urbem Teredonem 3000 stad. Viam ultra Thapsacum septentrionem versus usque ad Portas Armenias dimensam esse stad. 1100. eam per Gortynaecos et Armenios montes ignorari. Huc usque autem fines occidentales huius *σφραγίδος* recte propagare

gare non poterat Eratosthenes. Fines enim occidentales ipsis lineis continentur, quibus latus meridionale et septentrionale constituerat. Longitudinem denique lateris orientalis inde a mari rubro per Persiam vsque ad Mediam stadiorum aestimat 8000. seu 9000, reliquum per Paraetacenen et Mediam, vsque ad Caspias portas, circa 3000 stad.

Ex hoc itaque specimine satis apparet, non nisi secundum itinerariorum auctoritatem Eratosthenem locorum ac regionum interualla longitudine distantia, aestimasse, atque in tabula geographica adumbrasse. Ideoque euenit, vt tertii sigilli formam tam inconstantem faceret ac parum accuratam, quippe cum regiones vltra Euphratem, Armeniae, vsque ad Taurum parum a proficiscentibus essent frequentatae, quae locorum interualla itinerariis obseruassent.

Cum autem nostrum non sit Eratosthenis errata reprehendere, aut emendare; id quod in tanto geographiae rudimento vanam esset impendere operam; sed potius, quantum fieri quidem possit, geographiam Eratosthenis restituere, vt lectores animo facile perspicere possint, quatenus terram nostram nouerit ille geographus, quoque modo

*Eratosthenis* fragmenta cum Hipparchi reprehensionibus affert. Primum spectat ad regiones ultra Pontum Euxinum, versus occidentem patentes, de quibus dixerat *Eratosthenes*, tria Europae ibi esse promontoria:

Τρεῖς ἄκρας ἀπὸ τῶν ἄρκτων καθήκειν· μίαν μὲν, ἐφ' ἧς ἡ Πελοπόννησος, δευτέραν δὲ τὴν Ἰταλικήν, τρίτην δὲ (τὴν f) Λιγυσικήν· ὑφ' ὧν κόλπους ἀπολαμβάνεσθαι τὸν τε Ἀδριατικὸν καὶ τὸν Τυρρηνικόν.

Ob haec *Eratosthenem* reprehendere profecto nolum. Attamen in singulorum Europae septentrionalis et occidentalis regionum cum situ, tum forma constituenda ac describenda, *Eratosthenem* saepe a veritate multum aberrasse, affirmante Strabone lubenter nobis persuadere possumus. cf. Strabo p. 148. sq. (92.) Exempla nonnulla affert Strabo l. c. Interuallum nempe inter Sinum Thermaicum, vbi vrbs est Thessalonica, (Macedoniae) et Epidamnium (urbem Illyridis Graecae, Dyrrachium postea vocatam, et in ora Hadriae sitam

f) cf. Strabo p. 168. A. (108.) ibi vocat τὴν ἐπὶ ταῖς σήλας καθήκουσαν, ἐφ' ἧς ἡ Ἰβερία.



sitam g), Eratosthenes aestimaverat stadiorum nongentorum. Erratum vix credibile, cum Macedoniae, ubi inter utriusque maris oram interest, longitudo, a gradu trigesimo septimo, usque ad quadragesimum fere cum dimidio extendatur, ita ut spatium secundum *Eratosthenis* stadia 2450 fere stadiorum efficiatur. Rectius itaque Strabo ultra duo millia illud spatium aestimat. Accedit, quod Epidamnus unum circiter gradum magis septentrionem versus sita fuit, sinus Thermaici intimo recessu, ita ut erratum, ni sub vno fere parallelo utrumque cogitauerit Eratosthenes, eo esset maius.

Porro tradit Strabo l. c. *Eratosthenem ab Alexandria, usque ad Carthaginem intervallum aestimasse stadiorum plus tredecim millium*, cum non amplius sit novem millium. Sed hoc loco *Eratosthenes* Strabone melius. Secundum *Ptolemaeum* Alexandriae longitudo est  $60^{\circ}. 30'$ . Carthaginis fere  $35^{\circ}$ . secundum tabulam D'Anuillianam correctionem Carthago est sub  $28^{\circ}$ . Alexandria  $48^{\circ}$ . longitudinis; intervallum, quod cum Eratosthenis allata sententia fere con-

g) cf. Strabo p. 166. A. (106.)

H 5

conuenit. Sed maius Eratosthenis erratum Strabo l. c. mox profert h.) *Eratosthe-*

h) Locus Strabonis p. 148. quem asserti Eratosthenici caussa h. l. attigimus, corruptus est, neque ab interprete Strabonis recte intellectus. Probans Alexandriam a Carthagine abesse nonnisi nouem millia stad. *Eratosthenem, ait, ponere Alexandriam, Rhodum et Cariam sub vno, Carthaginem et fretum, (quod aliud quam Siculum cogitandum est?) sub altero meridiano, nunc pergit: πάντες γὰρ ὁμολογοῦσι, (οὐ) πλειόνων εἶναι τὸν ἐκ Καρίας ἐπὶ πορθμὸν πλοῦν σταδίων πεντακιχίλων. ὃ τε μεσημβρινὸς ἐν μεγάλῳ μὲν τινὶ διαστήματι λαμβανόμενος δοξείη αὖ ὁ αὐτὸς εἶναι τῷ τυσθῦτον δυσμικωτέρῳ πρὸς τὸν ἐωθινώτερον, ὅσον ἡ Καρχηδῶν ἐστὶ τοῦ πορθμοῦ πρὸς δύσει μᾶλλον· ἐν δὲ τριχιλλοῖς σταδίοις καταφανῆ τὸν ἔλεγχον.* "Omnes in eo consentiunt spatium inter Cariam et fretum esse, 5000 et quod excurrat, stadia" haecenus bene. Quod si itaque fretum et Carthago sub eodem sint meridiano, ab Alexandria usque ad Carthaginem distantia etiam par esset 5000 stad. Sed non ita se res habet; Carthago a freto est multo magis occidentem versus sita. Pergit itaque Strabo: *Meridianus autem (scilicet ab Eratosthene per fretum et Carthaginem ductus) qui in locis longo intervallo diffitis accipitur, credatur idem esse, (ἐν μεγάλῳ διαστήματι scil. τοῦ Πορθμ-*

*erosthenem, ait, posuisse Cariam et Rhodum cum Alexandria, Carthaginem autem et fretum Siculum sub iisdem meridianis.*

Quid? sub eodem hoc Carthaginis et freti Siculi meridiano *Eratosthenem* etiam Romam posuisse, affirmat Strabo l. c. quae, ut idem bene monet fretum tantum occidentalior est sita, quantum Carthago fretum. Omnino autem Strabo affirmat, *Eratosthenem* regiones non solum has occidentales parum accurate ha-

*Eratosthenis ignorantia occidentali-um et septentrionalium terrarum partium.*

Πορθημὸν καὶ Καρχηδόνος λαμβανόμενος, δοθέντι αὖ ὁ αὐτὸς εἶναι,) nunc sic legendum mihi videtur καὶ τοσοῦτον δυσμινότερος cet. et tantum occidentalior orientiori (vero scilicet per fretum ducto) quantum Carthago occidentalior est fretum: et ecce tribus stadiorum millibus *Eratosthenem* errasse apparet. Tot enim stadia Carthaginis meridianus est occidentalior illo, per fretum Siculum ducto. Sed quid inde sequitur? conclusionem ipsam lectori permittit Strabo: enimvero si a Caria ad fretum 5000 stadia, inde autem usque ad meridianum Carthaginis 3000 stadia sunt, quae summam 8000 stadiorum efficiunt, sequitur ab Alexandria, cum Caria sub eodem meridiano sita, usque ad Carthaginem intervallum 13000 stad. ut *Eratosthenes* vult, minime posse aestimari.

habuisse cognitās, sed etiam multo minus Hispaniam, Galliam, Germaniam et Britanniam. Italiae regiones, illaeque circa Hadriam et Pontum cum etiam parum notae essent, septentrionalium terrae partium famam multo obscuriorem esse sequutum. *Eratosthenem* ipsum profiteri, se locorum procul dis-sitorum interualla, vti ab aliis acceperit tradere neque quidquam pro certo affirmare.

*Eratosthenem* autem Asiam intra Taurum vsque ad Indiam melius cognitam habuisse, quam Italiam partemque Europae occidentalem, non est quod mireris. Omnis enim orbis terrarum notitia vel a populis, in longinquas regiones arma inferentibus, vel ab iis, qui itineribus, cum terrestribus tum maritimis, terrarum longo spatio dissitarum opes ac fructus arcessentes, societatem populorum rebus mutuo dandis accipendisque coniungebant, aucta est atque amplificata. Iam autem ipsa Eratosthenis aetate, cum regnum Ptolemaeorum Alexandriae maxime floreret, nauigatio in terras orientales, in Indiam, eo praecipue coepit celebrari, quod hominibus, in summa rerum abundantia florentibus, ex felicioribus illis regionibus ea facile

facile parabantur, quae luxus ac molli-  
tiei suavia erant adminicula. Ita enim  
semper, primum avaritia, deinde vitae  
mollioris deliciae eo perduxere homines,  
terrae plagas ad septentrionem vergentes  
inhabitantes, ut patrii soli fructibus haud  
contenti, orientalium terrarum opes et  
fructus quaerentes, animorum corpo-  
rumque vigorem pro diuitiis ac fructi-  
bus alienis mutuo lubenter darent. A  
Romanis autem, *Eratosthenis* aetate  
bellis Punicis occupatis, cum et Italiae  
et caeterarum Europae regionum, et  
septentrionalium et occidentalium, noti-  
tia melior non nisi post bella Punica, et  
imperatorum aduersus Germanos bella  
gerentium itinera, demum esset propa-  
gata, ab Eratosthene non nisi rudis ea-  
rum regionum descriptio potest expectari.  
Pytheam autem, et Timosthenem prae-  
cipuos in his regionibus describendis au-  
ctores sequutus est *Eratosthenes*. v. Stra-  
bo p. 163. B. (104.) et 149. C. (93.)

Polybius denique apud Strabonem  
p. 166. sq. (107.) *Eratosthenis* tabu-  
lam terrae geographicam nonnullis cum  
reprehendat locis, et hinc fragmenta  
nonnulla peti possunt. Primum itaque  
reprehendit, quod *Eratosthenes* inter  
*Ithacam* et *Cortyram* spatium sumeret  
stadia

*stadiorum 300. Polybius rectius ultra 900. stad. aestimat. Deinde quod Eratosthenes spatium a Massilia usque ad fretum Gaditanum 7000, et a montibus Pyrenaeis 6000 aestimaret stadia. Polybius a Massilia 9000, a Pyrenaeis 8000 stad. numerat. Eratosthenes veritatem praeclare attigit, Pytheam ni fallor sequutus. Masilia enim et fretum distant circiter decem gradus longitudinis. Polybius porro reprehendit eum, quod rerum Hispanicarum sit ignarus, quippe cum sibi ipsi repugnet. Sedes enim Gallorum usque ad Gades in ora Hispaniae cum posuisset, in Hispaniae descriptione ipsa, (περιόδω) eorum mentionem ultra non fecisse. Eratosthenis sententia his verbis exprimitur.*

Ὅς γε μέχρι Γαδείρων ὑπὸ Γαλατῶν  
 περιοικεῖσθαι φήσας, ἔξωθεν αὐτῆς,  
 εἰ γε τὰ πρὸς δύσιν τῆς Ἑυρώπης μέχρι  
 Γαδείρων ἔχουσιν ἐκεῖνοι.

Locus corruptus videtur, quid ἔξω-  
 θεν αὐτῆς? in quibusdam scriptis le-  
 gitur τὸ ἔξωθεν αὐτῆς. *Casaub. in Not.*  
*ad h. l.* Vnde eo magis apparet, descri-  
 ptores codicum hoc loco errasse. Le-  
 gendum videtur: τὴν ἔξωθεν σηλῶν,  
 sic ea pars Hispaniae, ultra Gades ubi  
 Celti.



Celtici habitabant, ab ipso Strabone infra p. 200. A (137) vocatur, et Herodotus 2, 33. extra Columnas, Celtas habitare tradit cf. Scymnus Chius p. 190. Num hos Gallatas seu Gallos vocavit Eratosthenes?

Erant illi quidem a communi Celtarum stirpe cum Gallis orti. Celtarum enim gentes partem Iberiae occupasse satis constat. Hinc Celtici infra Tagum, aliiq̃ue cum Iberis mixti, vt Celtiberi. Sed fortasse nominis mutatione falli poterat Eratosthenes. Est enim Gallaecorum populus, Καλλαῖκοι apud Graecos audiunt, inde a Durio omnem Hispaniam, vbi hodie est *Gallicia* et *Asturia* cet. quondam inhabitans, satis notus. cf. Strabo p. 228. A. (132.) Fortasse illi Γαλατῶν nomine apud Eratosth. latent.

Tandem Strabo ipse in descriptione tabulae totius terrae, qualem ipse vult, paucis insuper Eratosthenis mentionem fecit. Primum p. 185. A. (123.) de Syrti maiore.

Τῆς δὲ μεγάλης Σύρτεως, φησὶν Ἐρατοσθένης, τὸν κύκλον εἶναι πεντακισχίλιων· τὸ δὲ βάθος χιλίων ὀκτακοσίων, ἀφ' Ἑσπερίδων εἰς Αὐτόμαλα, καὶ τὸ  
τῆς

τῆς Κυρηναιᾶς μεθόριον πρὸς τὴν αἰθιανὴν γῆν τὴν ταύτην Λιβύην.

Vrbs Hesperidum, alias Berenice vocata, sita erat in ora sinus, vnde vsque ad intimum eius recessum, vbi Automala seu Automalax, oppidum cum castello fuit situm, Eratosthenes stadia numerat mille octingenta; hoc est τὸ βάθος sinus illius.

Deinde Strabo, vbi de climatibus, seu distantiiis regionum ab aequatore deserit p. 194. B. sq. (132.) nonnulla *Eratosthenis* repetit. Peloponnesum nempe, Rhodum, et Lyciam sub eodem cum Caria, Lycaonia, Cataonia, Media, Caspiis portis, et India sub Caucaso, posuisse parallelo, de quo in initio huius libri satis dictum. Porro Lysimachiam, urbem Chersonesi Thracicae, eidem subiecisse parallelo cum Mysia, Paphlagonia, Sinope, Hyrcania et Bactris, de quo vide supra.

Haec de tabula vniuersae terrae, secundum Eratosthenem adumbranda, fragmenta. Accedamus iam ad ea Eratosthenis fragmenta, quae ad vniuersae terrae περίοδον, seu geographiam, quam nostri vocant politicam, spectantia inuenire nobis contigit.

## Sectio altera

*Fragmenta Eratosthenis Geographico-  
rum libri tertii, de terrae uniuersae  
περίοδῳ sistens.*

Quem ordinem in describendis singu- Quo or-  
lis terrae partibus, seu περίοδῳ, dine ea  
vt Strabonis (p. 166. B. ) voce vtamur, expo-  
nuntur.  
terrae habitatae, *Eratosthenes* sit sequu-  
tus, cum nusquam constet; sequemur,  
ne omnia misceamus, a Geographis re-  
ceptum morem, ita, vt inde ab occi-  
dente per singulas orbis terrarum partes  
eundo, ea quae nouimus Eratosthenis  
de descriptione singularum regionum  
fragmenta exponamus atque illustremus.

Omnem orbem terrarum Oceano  
ambiri persuasum sibi habebat Eratosthe-  
nes, id quod supra demonstrauius, et  
Schol. ad Dionysii Perieg. v. 1. testatur.  
Iam ante Eratosthenem Geographi de  
finibus trium terrae partium, vt supra  
vidimus, in fine libri secundi, Europae  
Asiae et Libyae in diuersas abiere senten-  
tias, quippe cum nonnulli Tanaide Eu-  
ropam et Asiam, Nilo Libyam ab Asia,  
alii Isthmo inter Pontum Euxinum et  
I mare

Europa. mare Caspium, et illo inter sinum Arabicum et mare mediterraneum, easdem terrae partes diuiderent. *Eratosthenes* autem, qui de finibus illis accurate constituendis disputationem vanam iudicabat, Europae et Asiae fines vtrum circa Tanain constitui debeant, id quod Strabo fecit, an alio loco, diserte nusquam dixit,

## I. Europa.

### I. Insulae extra Europam, ultra Columnas Herculis sitae.

Insulae  
fabulo-  
sae ex-  
tra Co-  
lumnas.

Quid de his tradiderit *Eratosthenes*, paucis his verbis reprehendit Strabo p. 82. B. (48.)

Πεπίστευκε δὲ καὶ περὶ τῶν ἔξω ση-  
λῶν Ἑρακλείων πολλοῖς μυθώδεσι, Κέρ-  
νην τε νῆσον, καὶ ἄλλους τόπους ὀνομά-  
ζων, τοὺς μηδαμοῦ νυνὶ δεικνυμένους —  
Varios insularum terrarumque extra Co-  
lumnas sitarum rumores, vel veros,  
vel more nauigantium rebus afflictis in-  
miraculum auctos, inter antiquos vulga-  
tos esse, satis constat. Fieri sane non  
potuit, quin Phoenices iam antiquitus  
extra columnas nauigantes, aliue nau-  
igationis studiosi, procellis abrepti in  
insulas deiicerentur, haud procul ab  
Euro-

Europa Americam versus dispersas, quas <sup>Europa.</sup> semel relictas iterum inuestigare, vel nequirent, vel operæ pretium haud iudicarent, de quibus tamen, in patriam reduces facti, miraculosas spargerent narrationes, quas, in maius insuper auctas, vulgus narraret. Fortasse etiam vna alteraue illarum insularum ad tempus frequentari coepit; sed omnes quas hac de re habemus narrationes fabulis sunt ob-  
 obscuratae (*vid. Auctor libri de mirabilibus auscultationibus, siue Aristoteles, siue alius, de insula Carthaginiensium extra Columnas Herculis, Cap. 85. ibique Ill. Beckmann in not. ad h. l. p. 172. et p. 307.*) Quae itaque illa insula, aut vbi fuerit, Cernen quam vocat *Eratosthenes*, ignoramus. In Hannonis Periplo narratur Hanno, cum tantum extra Columnas spatium nauigasset, quantum a Columnis ad Carthaginem, inuenisse parvam insulam ambitu V. stadiorum, eamque Cernen vocasse. Caetera vid. apud *Plin. H. N. 6, 36.* ibi Aethiopiae ex aduerso sita dicitur ab Ephoro, Mauritaniae et monti Atlanti a Polybio. Cornelius Nepos sententiam Hannonis tuetur.

De Britannia, Hibernia et Thule, narrationes Pythae Massiliensis sequutus est *Eratosthenes*, cf. eius liber se-

Europa. cundus, de latitudine τῆς οἰκουμένης et Strabo 108. sq. (62.) et 111. C. sq. (64). Pytheas nempe, ciuis Masiliensis, iter fecerat extra Columnas circa Europae oram septentrionalem, quo vsque ad Tanain peruenisse iactabat. Eius fides a Strabone et Polybio ita labefactatur, vt hominem mendacissimum eum iudicent. Cum ex scriptis eius nihil sit reliquum, et quidquid de eo constet, ex aduersariis eius, rationibus parum aptis eum impugnantibus peti debeat: iudicium de eo inhibendum esse videtur. Homo ingeniosus fuisse videtur, qui conando atque audendo multa vidit, posteris inaccessa. At haud raro vel ipse fallebatur, vel ciues, tam periculosi itineris narrationibus miraculosis inhiantes, gloriando atque iactando fefellit. *Eratosthenem*, id quod in eiusmodi hominis narrationibus dignoscendis fieri debet, non omnibus fidem habuisse, at non omnia repudiasse, ex ipso Polybio apud Strabonem p. 163. (104.) constat. Quae enim de itinere circa latus Europae septentrionale vsque ad Tanain facto narrabat, eis omnino fidem nullam habebat *Eratosthenes*; non ita in caeteris. Credebat itaque noster Pythaeae, atque eius auctoritate confisus trade-



tradebat, "*lateri Iberiae occidentali, ex-* Europa.  
*tra columnas Herculis in promontorio*  
*ad tria millia stadiorum procurrenti, ex*  
*aduerso ibi, ubi promontorium Ostidamni-*  
*orum, Calbium vocatum inueniatur, adia-*  
*cere insularum numerum, quarum ultima,*  
*Vxisama nomine, nauigationis trium die-*  
*rum spatio absit a continente.* (Strabo p.  
 112.) Quod promontorium? an fortasse  
 illud *Cabo Finis terrae* hodie dictum,  
 quae insulae illae sint? ignoramus.

*Deinde Eratosthenes de Britannia,* Britan-  
 ut ait Polybius apud Strabonem p. 163. <sup>nia.</sup>  
 (104.) Pythaeae, sequebatur sententiam.  
 Britanniae circuitum ultra 40000 stad.  
 (Strabo l. c. et p. 111.) et longitudinem  
 eius ultra 20000 stad. aestimabat; Can-  
 tium vero nonnullorum dierum spatio a  
 Celtica abesse narrabat. Hinc post sex  
 dierum nauigationem terram se accessis-  
 se referebat Pytheas, incertam, an in-  
 sula sit, seu continens, ultimam orbis  
 terrarum sub circulo polari sitam, Thu-  
 len quam vocat, *ubi solstitii tempore* Thule.  
*nullae sint noctes, nullique per brumam*  
*dies.* Ultra eam iam non esse neque  
 terram neque mare, nec aërem, sed  
 mixtum ex his elementum *πλεῦμονι θα-*  
*λαττίῳ ἑοικὸς, ἐν ᾧ φησι τὴν γῆν καὶ*  
*τὴν θάλατταν αἰωρῆσθαι, καὶ τὰ σύμ-*  
 I 3 *παν-*

Ευροπ. πάντα, καὶ τοῦτον ὡς ἂν δεσμὸν εἶναι τῶν ὅλων, μήποτε πορευτὸν, μήτε πλωτὸν ὑπάρχοντα i). Et in his Pytheam sequebatur *Eratosthenes*. Vid. supra libro 2. p. 64. Varias de Thule sententias, Islandiamne, an Norwegiae oram intelligere debeas, vberius h. l. examinare eo lubenter omittimus, quia, ut mihi videtur, res ad liquidum perducere nequit, et preterea *Mannert* cujus liber: *Geographie der Griechen und Römer*, Nürnberg. 1788. insigni doctrina conscriptus, nobis haec scribentibus in manus venit, quod satis hac de re egit l. c. p. 74. sqq. Regionum denique ultra Rhenum, usque ad Scythas patentium descriptionem dederat Pytheas a Strabone et Polybio omnino fabulosam iudicatam, quam et *Eratosthenes*, auctore Polybio, (apud Strabonem p. 163. (104.) parum fide dignam habuit.

## II. Europae terra continens.

Occi-  
dens.

Geographiae Europae *Eratosthenem* parum peritum fuisse, supra iam intelleximus ex iis vitiis, quae in describendis locor-

i) Strabo p. 163. (104.) 308. (201.) 175. (115.) Plin H. N. 2, c. 73. §. 77. cf. 4, c. 16.

locorum sitibus in tabula commiserat. Europa.  
 Iberia enim, Gallia et Germania a Romanis primum, longe post *Eratosthenis* aetatem, finitis Punicis et Gallicis bellis, accuratius noscebantur. Ad Rhenum usque, *Eratosthenis* aetate, ora Galliae et Germaniae quodammodo erat cognita, quippe cum ne Strabo quidem Pythae narrationes de his regionibus omnino fabulosas iudicet. Ultra Rhenum magnum esse statuebant Oceanum, Germaniae, eique confinis Scythiae, oram usque ad regiones supra Pontum, ad mare Hyrcanum, alluentem. Hinc evenit, ut Pytheas contendere possit, se per oram Scythiae usque ad fines Europae, ad Tanain, in Oceano nauigantem peruenisse; quas quidem Pythae narrationes *Eratosthenes* ipse vix sibi poterat persuadere, *Strabo* p. 163. (104.) Regiones autem ultra Istrum et Pontum Getarum et Bastarnarum, caeterasque septentrioni propiores, atque ultra Hadriam, Pannoniam, Daciam cet. parum cognitae habere poterat *Eratosthenes* (*Strabo* 149. C. (93.) quippe cum non nisi maritima a Graecis frequentarentur. Mediterranea enim, eaque magis septentrionem versus sita, Romanis primum, postquam omnem fere orbem

Europa. terrarum imperio subiecerant, innotescere coepere. cf. *Strabo* p. 775. A. (508.) Quid? ipsam geographiam Italiae parum habere poterat cognitam. Fama quidem populi Romani, cum Carthaginiensium opibus tum aemulantis, per omnem orbem terrarum, vt in fine libri secundi *Eratosthenis* geographicorum vidimus, manauerat, at Italiae regiones superiores, non nisi Carthaginiensibus ac barbaris frequentatae, ignotae esse debuere, donec a Romanis ipsis, et Graecis in Italia morantibus, praecipue a Polybio, accuratior Italiae descriptio in vulgus ederetur. Hoc autem mirum videtur, quod Eratosthenes de situ Macedoniae, vnde tot post Alexandri mortem orbis terrarum tyranni erant orti, tam parum erat edoctus, vt errore vix credibili spatium inter Epidamnum et Thessalonicam, stadiorum traderet nongentorum (vid. supra p. 120.)

Exponemus itaque reliqua *Eratosthenis* fragmenta secundum singulas Europae partes, inde ab occidente, vsque ad Pontum et Tanain, ordinem supra dictum sequentes.

Hispania.

I. *Iberia seu Hispania.*

*Longitudo.* A freto Gaditano vsque ad Pyrenaeos 6000 stad. vid. supra.

*Inco-*

*Incolae*: in regionibus ultra Colum- Europa.  
nas Herculis, a Gadibus versus occiden-  
tem Galli, vid. supra. *Ostidamnii*, cir-  
ca promontorium Calbium, quod pro-  
montorium Pytheas ultra Promontorium  
sacrum, Britanniam versus nauigans,  
inuenisse narrauerat, vid. supra. Popu-  
li ignoti,

*Montes*. Pyrenaei in fine Galliae vid.  
supra.

*Promontoria*: Calpe, deinde Pro-  
montorium sacrum, τὸ ἱερὸν ἀναγωγίων,  
quod a Gadibus nauigationem quinque  
dierum abesse perperam credebat *Era-  
tosthenes*, Strabo. p. 221. (148.) Ab-  
est enim non nisi 1700 stadia, Strabo  
l. c. et p. 207. A.

*Columnae Herculis*: mythum geo-  
graphicum variis locis fuisse adscriptum  
fatis constat, Strabo 258. sq. (170.)  
*Eratosthenes* vna cum pluribus antiquis  
circa fretum Gaditanum eas quaerens,  
*Calpen*, eique montem Libyae oppositum  
*Abylycen* in finibus *Metagoniorum*, no-  
madici populi, vt vocat *Eratosthenes*,  
situm, Columnas Herculis habuit. Apud  
Ptolemaeum, et Melam, Abyia mons  
ille Mauritaniae Tingitanae audit, cui  
Calpe in Hispania est oppositus.

Europa. *Regiones:*

Ἐρατοσθένης δὲ τὴν συνεχῇ τῇ  
Κάλπῃ Ταρτηρσίδᾳ καλεῖσθαι φησὶ,  
καὶ Ἐρύθρην νῆσον εὐδαίμονα. Strabo  
p. 221. B.

Urbem Tartessum circa Calpen quon-  
dam extitisse credebat *Eratosthenes*. Plu-  
res enim veterum Carteiam, quam  
monti Calpae proximam, ad fretum  
sitam aiebant, Tartessum olim appella-  
tam esse tradebant. Sic Plinius, et Me-  
la 2, 6. Secundum Strabonem circa Bae-  
tis ostia fuit Tartessus vrbs, et Tartessis  
regio.

Erythia sinus Gaditani insula, ob so-  
li fertilitatem nobilis, recte vocari pot-  
est εὐδαίμων.

*Urbes:*

*Gades seu Gadira:*

Ἐρατοσθένης δὲ ἡ Γάδειρά φησι. v.  
Stephanus Byz. h. v.

*Tarraco:*

Ἐρατοσθένης δὲ καὶ ναύσταθ-  
μον ἔχειν φησὶν αὐτήν. Strabo p. 240.  
B. (159.) in sinu quidem condita, por-  
tu carebat.

De Hispaniae ora omnino Artemi-  
dorus apud Strabonem p. 221. et 222.

(148.)



(148.) nonnulla, *Eratosthenis* profert. Europa. Primum circa *promontorium sacrum aestus maris finiri*. Dicere potius debuisset, *aestus impetuosiores inter Mauritaniam et promontorium sacrum finiri*, Strabo p. 210; nisi forte *Eratosthenis* sententia haec ipsa fuerit. Deinde auctore Pythea dixisse narratur:

Τὰ προσαρκτικά μέρη τῆς Ἰβηρίας  
εὐπαράδοξότερα εἶναι πρὸς τὴν Κελτικὴν,  
ἢ κατὰ τὸν Ὠκεανὸν πλέουσι.

Quid hoc sit non intelligo. Xylandri interpretatio sensu caret: *partes Hispaniae ad septentrionem spectantes facilius cognosci, si quis ad Galliam, quam si quis Oceanum nauiget* — In manuscriptis nonnullis teste Casaubono legitur *εὐπαροδώτερα*, haec fortasse recta vox. sensus esset: Iberiam traïci, praeter nauigari facilius posse ea parte, qua ad Galliam iter tendit, quam qua in Oceanum. Fortasse hoc Lusitaniae litus, hoc Cantabricum etc. respicit.

## 2. Gallia.

Gallia.

Singularis *Eratosthenis* de rebus Gallicis liber apud Stephanum Byzantinum citatum inuenimus, magnum sane opus, quippe cum librum trigesimum tertium *Γαλατικῶν Eratosthenis*, Stepha-

Europa. phantus voce Ὑδρηλα laudauerit. Con-  
 sideranti autem, quae Strabo de *Eratosthenis* rerum Gallicarum, vt supra monuimus, dixit ignorantia, mira res videri sane debet; quid quod historia ipsa cum doceat, Eratosthenem rerum Gallicarum parum tum peritum esse potuisse, iure dubitari posse videtur, an Eratosthenes auctor fuerit eius libri, quem solus Stephani epitomator eius nomini vindicavit. Attamen ex Stephano ipso intelligi potest, quinam fuerint illi Galli, quorum res narrauerat Eratosthenes. Tolistobios enim, ait Stephanus h. v. Gallorum occidentalium, qui ex Celtogallia Bithyniam migrauerant, populum, Tolistobogios vocari ab Eratosthene in primo Γαλατικῶν libro. Erat enim Gallorum magna hominum vis, duce Brenno in Thraciam profecta, vnde post varios conatus, Asiam transgressi Galli, Nicomedi aduersus Zyboetam, Bithyniae partem tenentem, bellum gerenti, primum auxilio venire, deinde ipsi magnam Asiae intra Taurum partem armis occupauere. Tres autem gentes cum essent, Tolistobogii, Trocymi, Tectosagi, in tres partes Asiam suae dictionis diuisere, vbi tandem a Romanis, Cn. Manlio Consule duce, victi, im-

imperium amifere. vid. Liuius, 38, 16. Europa. fq. Quibus e locis Galliae, vel intra, vel extra Alpes profecti effent illi populi Strabo ipfe ignorat, libro 4, p. 286. B. (187.) Horum itaque Gallorum res conſcripſerat *Eratosthenes*. De Gallia propria nullum inuenimus fragmentum *Eratosthenis*.

*Maſſiliam*, Pythae patriam, vt ſupra vidimus cum Byzantio ſub eodem poſuerat parallelo.

### 3. *Alpium incolae.*

Alpes.

*Tauriſcos*, ab *Eratosthene* *Teriſcos* vocatos eſſe, Stephanus tradit h. v. Tauriſci, vel Taurini, populus erat Alpium montana Italiam verſus, Gallis proxima, habitans, quibus in locis Hannibal in itinere ingentem hominum et pecorum amiſit numerum. Liv. 21, 38. cf. Plin. 3, 17.

### 4. *Italia.*

Italia.

De ſitu Italiae falſam habuiſſe notionem, quippe qui Romam, fretum Siculum et Carthaginem ſub eodem poneret meridiano, ſupra iam vidimus.

*Corſicam* porro et *Sardiniam* a continente praeter veritatem remotiores habebat *Eratosthenes*, ita vt a continente  
con.

Europa. conspici eas non posse contenderet, quas Strabo ipsis oculis e regione Populonii, Etruriae urbis conspexit. Strabo p. 342. B. (224.)

Μὴ καθορᾶσθαι, μήτε τὴν Κύρνον ἐκ τοῦ ἠπείρου, μήτε τὴν Σαρδόναι.

Terrae  
ultra  
Istrum  
et Pon-  
tum.  
Germa-  
nia.

ς. *Terrae ultra Istrum et Pontum septentrionem versus.*

De *Germania*, praeter ea que secundum Strabonem omnino supra monuimus, hoc memoratu dignum est, quod Julius Caesar de bello Gall. 6, 24, narrat, *Eratostheni Hercyniam sylvam, Orciniae nomine notam iam fuisse.*

Cherso-  
nesus  
Taurica

De *Panticapaeo*, Chersonesi Tauricae urbe, hanc inscriptionem aeneo poculo, frigoris vi rupto, incisam, quod in Aesculapii templo Panticapaei in memoriam frigoris ingentis depositum erat, ex *Eratosthene* Strabo p. 126. B. (174.) profert:

Ἐἰ τις ἄρ' ἀνθρώπων μὴ πείθεται  
οἷα παρ' ἡμῖν

Γίνεται, εἰς τήνδε γνώτω ἰδὼν ὑδρίαν·

Ἦν οὐχ ὡς ἀνάθημα θεοῦ καλὸν,  
ἀλλ' ἐπίδειγμα

Χειμῶνος μεγάλου θῆχ' ἱερεὺς  
Στράτιος.

Istr.

De *Istro* veterem opinionem fabulosam sequutus videtur *Eratosthenes*,  
Danu-

Danubium in montibus Celticis ortum, Europa.  
in duas diuidi partes, quarum vna in  
Hadriam deferatur, *vid. Strabo* p. 488.  
B. (317). p. 98. (57.) — de Oſſiis  
Iſtri fragmentum *Eratosthenis* in *Schol.*  
*ad Apollonii Rhod. Argon.* 4, 309. in-  
uenimus hoc:

Ἐρατοσθένης, ἐν γ. Γεωγραφικῶν,  
νῆσον εἶναι ἐν τῷ Ἰσθμῷ φησὶ τρίγωνον,  
ἴσην τῇ Ρόδῳ.

Eandem de Oſſiis Iſtri notionem  
profert Apollonius l. c.

6. Regiones infra Iſtrum meridiem  
verſus

1. *Illyris.* in Geographia horum lo- *Illyris.*  
corum incertas narrationes ſequens *Era-*  
*tosthenes*, multos commiſit errores. cf.  
*Strabo* p. 488. (317.)

Vnum *Eratosthenis* his de regionibus  
fragmentum eſt apud *Schol. ad*  
*Apollonii Rhodii Arg.* 4, 1215.

Ἐρατοσθένης ἐν γ. γεωγραφικῶν  
φησὶν μετὰ Ἰλλυριοῦς Νεſαῖοι, καὶ οὗς  
νῆσος Φάρος, Φαρίων ἀποικος

Infula notior eſt populo, cuius prae-  
terea Scylax mentionem fecit. Infula  
vulgo audit Pharia, Dalmatiae orae ex  
aduerſo, et quidem Ardiaeis, ſecundum  
Strabo.

Europa. Strabonem p. 485. A. (315.) vicina. Hodie *Lezina* habetur. A Pariis inhabitari coepit. vid. *Strabo* l. c. *Diodorus Siculus* 13, 13. legendum itaque videtur in hoc *Eratosthenis* fragmento Παρίων ἀποικος. apud Strabonem vocatur Παρίων κτίσμα.

Epirus.

2. *Epirus.*

Αὐταριᾶται ἔθνος Θεσπρωτικόν. Ἐρατοθένης. *Stephanus Byz.* h. v. Apud Strabonem p. 481. B. (313,) gens est Illyrica cf. 486. A. (316.)

Macedonia.

3. *Macedonia.*

De longitudine Macedoniae inter Dyrrachium et Thessalonicam vid. supra.

Ἰχναί, πόλις Μακεδονίας, Ἐρατοθένης δὲ Ἀχνας αὐτήν φησι. *Stephanus* h. v.

Vrbs Thessaliotidis est, *Strabo* p. 665. B. (435.)

Thracia

4. *Thracia.*

Σπάρτακος, πόλις Θράκης, Ἐρατοθένης (ἐν Γαλατικῶν δευτέρῳ) *Stephanus* h. v.

Græcia.

5. *Græcia.*

a) *Schol. ad Lycophronem* 4. 591.  
— περὶ



— περὶ ταύτας τὰς πόλεις, ἥτοι Eurota-  
τὴν Θερᾶπναν, ἥτις ἐστὶ πόλις Λα-  
κωνικῆς, καὶ τὸν Ὀλενον, πόλιν Ἀχα-  
ΐας, καὶ τὴν Δύμην, πόλιν, ἥ χῶ-  
ραν Ἀχαΐας, καὶ πρότερον συνέστη νέ-  
φος πολὺ, καὶ γέγονεν ὁ ἐπὶ Δευκαλί-  
ωνος κατακλυσμός, καὶ ὑπερὸν ἀπὸ  
σεισμοῦ κατεποντίσθησαν, ὡς Ἐρα-  
τοδοτένης φησί.

Neque Therapnen, urbem Laconi-  
cae in sinistra ripa Eurotae, nec Ole-  
num, nec Dymen, terrae tremoribus  
absorptas esse alias constat. Olenum  
primum, deinde etiam Dymen Augusti  
aetate demum desertas fuisse, Strabo nar-  
rat p. 589. 592. 594.

b) Strabo libro octavo p. 590. A.  
(384.) refert, Eratosthenem ipsum lo-  
cum vidisse, ubi quondam Helice, urbs  
Achaiae, (templo Neptuni Heliconii iam  
apud Homerum nobilis,) steterat. Ter-  
rae enim motu mare elatum cum esset,  
urbem cum templo obruerat. Eratos-  
thenes ipse in Graeciam iter fecerat.

c) De Boeotis Eratosthenis frag-  
mentum dedit Eustathius ad Iliad. N.  
685. p. 954, 30. edit. Rom. fortasse ad geo-  
graphica eius pertimens. Agitur de Boc-  
otorum cibi potusque intemperantia.

**Europa.** Ἐρατοσθένης δὲ λέγει Πέμπελον ἄνδρα οὕτω καλούμενον ἐρωτηθέντα, τὶ αὐτῷ δοκοῦσιν εἶναι Βοιωτοὶ; εἰπεῖν· τὶ γὰρ ἄλλο ἢ τοιαῦτα ἐλάλουν, οἷα ἂν καὶ τὰ ἀγγεῖα Φωνὴν λαβόντα, πόσον ἕκαστος χωρεῖ.

d) *De Athenis:*

Ἀπὸ τῶν ἐν τῇ Ἀττικῇ οἱ πολῖται Ἀθηναῖοι· ἀπὸ δὲ τῶν ἐν Εὐβοίᾳ, Ἀθηνηταὶ λέγονται.

Auctor vitae Arati, in Petavii Vranolog. p. 269. haec Eratosthenis verba affert, ex primo eius γεωγραφουμένων libro. Omnia autem huius generis fragmenta, cum ad tertium eius librum referantur, et illud hoc loco inferere non dubitavi, quippe cum minime scirem, qua occasione haec dixisset in libro primo. De Athenis Euboicis vide Strabonem p. 684. (446.) Sitae erant in parte insulae septentrionali, inter promontorium Cenaeum et Oreum. Colonia fuit Atheniensium.

**Insulae.** *Insulae maris mediterranei.*

**Cyprus.** *Cyprus.* Silvis ingentibus quondam obsitam fuisse Cyprum, quae tum demum exstirparentur, cum incolae ad aes effossum liquefaciendum, nauesque  
exstingu-

exstruendas magnam ligni atque arborum Europa.  
copiam consumerent, et vni cuique li-  
gna pro lubitu caedendi facultas data es-  
set, his verbis apud *Strabonem* p. 1003.  
B. (684.) tradit *Eratosthenes*:

Φησὶ δ' Ἐρατοσθένης τὸ παλαι-  
ὸν ὑλομονούντων τῶν πεδίων, ὥς τε κατέ-  
χεσθαι δρυμοῖς, καὶ μὴ γεωργεῖσθαι, μι-  
κρὰ μὲν ἐπωφελεῖν πρὸς τοῦτο τὰ μέ-  
ταλλα δενδροτομούντων πρὸς τὴν καῦσιν  
τοῦ χαλκοῦ, καὶ τοῦ ἀργύρου· προσγε-  
νέσθαι δὲ καὶ τὴν ναυπηγίαν τῶν σόλων,  
ἤδη πλεομένης ἀδεῶς τῆς θαλάττης, καὶ  
μετὰ δυνάμεων· ὥς δ' οὐκ ἐξενίκων, ἐπι-  
τρέψαι τοῖς βουλομένοις, καὶ δυναμένοις  
ἐκκόπτειν καὶ ἔχειν ιδιόκτητον, καὶ ἀτε-  
λῇ τὴν διακαθαρθεῖσαν γῆν.

Locum corruptum legi facile appa-  
ret. post γεωργεῖσθαι sic legendum vi-  
detur, οὐ μικρὰ μὲν ἐπωφελεῖν τοῦτο  
τὰ μέταλλα, δενδροτομούντων — ad  
agrum silvis purgandum aeris fodinae  
magni erant momenti, quippe cum li-  
gna caederentur ad liquefacienda metalla.

*Hierocepiam* denique, locum Cypri,  
haud procul a Papho in parte insulae  
occidentali situm, perperam ad latus  
insulae meridionale posuit *Eratosthenes*  
vid. *Strabo* l. c.

Creta. *Creta.*

Ἐρατοσθένης δὲ ἀπὸ μὲν τῆς Κυρεναίας μέχρι Κριού μετώπον διχιλίους φησὶν (scil. stadia) Strabo, 728. (475.)

## II. Asia.

Asia. *Fines septentrionales: Pontus et Tanais, orientales: Oceanus Scythicus, mare Hyrcanum, eique continuus Oceanus orientalis et India. meridionales: mare Indicum et rubrum. occidentales: Nilus et Aethiopia.*

Tota Asia Tauri montis iugis, contiguo ab occidente versus orientem porrectis in duas diuiditur partes, meridionalem, intra Taurum, septentrionalem, extra Taurum. Vid. supra p. 109. et Strabo p. 793. C. D. (522.)

Ἐρατοσθένης δὲ πεποιημένος τὴν διαίρεσιν εἰς τὰ νότια μέρη, καὶ τὰ προσαρκτικά, καὶ τὰς ὑπ' αὐτοῦ λεγόμενας σφραγίδας, τὰς μὲν βορείους καλῶν, τὰς δὲ νοτίους, ὅριον ἀποφαίνει τῶν κλιμάτων ἀμφοῖν τὰς Κασπίους πύλας. —

I. *Asiae pars septentrionalis extra Taurum.*

1) *maria.*

1) *Pon-*

1) *Pontus Euxinus.*Asia.  
Pontus  
Euxinus

Petrae *Planctae* sic dictae, quid sint? Ὁ δὲ Ἐρατοσθένης Συνορμάδας καλεῖ, κεκρυμένως δὲ καὶ λεληθότως (lege κεκρυμένας δὲ καὶ λεληθότας) παρὰ τὸν Ἐυξείνον πόντον φησὶν, ἦτοι περὶ τὸ στενόν. Schol. ad *Lycophronem* 4. 283. Cyaneae petrae alias dictae, in faucibus ponti Euxini cf. Schol. ad *Euripidis Medeam* v. 2.

Κυανέας δὲ τὰς περὶ τὸ σῶμα τοῦ Πόντου λέγει, αἱ δὲ ἀπ᾽ αὐτὴν τῆς ὄψεως δοκοῦσιν ἐνταῦθα κακεῖ φέρεσθαι. Τὰς δὲ συμπληγάδας ὁ Σιμωνίδης Συνορμάδας φησὶν. Ἐρατοσθένης δὲ, ἐν γεωγραφουμένοις φησὶ, τὸν πλοῦν σενὸν εἶναι καὶ σκολὸν, δι' οὗ φαντάζεσθαι τοὺς πλέοντας τὴν ἀπόκλεισιν τῶν πετρῶν.

2) *Mare Caspium seu Hyrcanum.*Mare  
Caspium.

Opinio inter plures antiquos vulgaris, sinum Oceani esse hoc mare, vulgata primum videtur a Patrocle qui, ex Hyrcano mari in Indiam nauigari posse tradiderat. Strabo p. 127. B. (74.) Plin. 6, 17. §. 21. Erat autem Patroclis cum aequod *Eratosthenem*, tum apud Strabonem auctoritas tanti momenti, ut eius potius, quam Herodoti hoc de mari sententiae,

Asia, qui mare Caspium mediterraneum, non cum Oceano mixtum narrat (libro I. c. 203) fidem habere vellent. Nempe aliam de Hyrcano mari opinionem si tradidisset *Eratosthenes*, a Strabone silentio praetermissam eam esse vix mihi possum persuadere, qui, praemissa Patroclis illa hoc de mari sententia, nil nisi *Eratosthenis* narrationem de circuitu orae interioris Caspii maris, quam Graeci nauibus frequentauerant, profert, vid. libro undecimo p. 773. B! (507.) Rudis admodum est ac parum accurata quam de mari Hyrcano, eique continuis regionibus, cum *Eratosthenes*, tum Strabo, tradidere narratio. Sinum enim Oceani credebant mare Hyrcanum, sex circiter millia stadiorum meridiem versus patentem (Strabo p. 127. (74) et p. 773,) ab initio quidem admodum angustum, intus autem ad quinque millia stadiorum latum. Secundum *Eratosthenem*, apud Strabonem l. c. circuitus orae interioris sic se habet.

k) Φησὶ δὲ Ἐρατοσθένης τὸν ὑπὸ τῶν Ἑλλήνων γινώσιμον περίπλουν τῆς θαλάττης.

k) Eundem hunc *Eratosthenis* locum refert Plin. H. N. 6, c. 13. §. 15. "*Eratosthenes* ponit et mensurum ab exortu et



Θαλάττης ταύτης, τὸν μὲν παρὰ Ἀλ-Asia.  
 Βανούς, καὶ τοὺς Καδουσίους, εἶναι πεν-  
 τακισχιλίων, καὶ τετρακοσίων· τὸν δὲ  
 παρὰ τῶν Ἀναριάνων καὶ 1) Μάρδων,  
 καὶ Ὑρκανῶν, μέχρι τοῦ σώματος τοῦ  
 Ὀξοῦ ποταμοῦ, τετρακισχιλίων καὶ ὀκ-  
 τακοσίων· ἔνθεν δ' ἐπὶ τοῦ Ἰαζάρτου δι-  
 σχιλίων τετρακοσίων.

De populis h. l. narratis mox agemus

## II. Flumina

1) Tanais, inter Europam et Asiam Tanais.  
 fines constituens vid. supra

2) Phasis.

Phasis.

Ὁ δὲ Φᾶσις φέρεται μὲν ἀπὸ τῶν  
 Ἀρμενίας ὀρεῶν, ὥς φησιν Ἑρατοσ-  
 θένης· ἐκδίδωσι δὲ εἰς Κόλχους κατὰ  
 θάλασσαν. Schol. ad Apollon. Rhod.  
 Arg. 2, 401.

3) Ther-

et meridie, per Cadusia et Albania  
 oram quinquies mille CCCC stad. inde  
 per Anariacas, Amardos, Hyrcanos ad  
 Ostium Oxi fluminis quater mille DCCC  
 stad. ab eo ad ostium Iaxartis M. M.  
 CCCC. Quae summa efficit quindecies  
 centena septuaginta quinque mill. passu-  
 um. (sic locus recte emendatus legitur  
 in ed. Harduini.

1) lege Ἀμάρδων. sic infra mox.

Asia.  
Ther-  
modon.

3) *Thermodon.*

Flumina Armeniae notissima in Pontum Euxinum exeuntia Strabo nominans Phasin et Lycum, pro Lyco non recte *Eratosthenem* ait nominasse *Thermodontem*. *Thermodon* insignis est propter Amazones, ut fama fert, olim accolentes, defluit autem secundum *Strabonem* p. 823. (547.) per planitiem Ponti, Themiscyre quae vocatur, LX stadia ab Amiso dissita cf. *Diodor Siculus* 4, 16. et *Herodotus* 4, 86. qui urbem faciunt Themiscyram. *Lycus* vero fontem habuit in Armenia minori.

Titen.

4) *Titen*, fluvius Colchidis, a quo regio Titenis vocata:

Τοῦ Τιτηῆνος ποταμοῦ ἀφ' οὗ δὲ ἡ χώρα Τιτηνὶς κέκληται, μνημονεύει Ἐρατοσθένης ἐν γεωγραφίᾳ. *Schol. ad Apollon. Rhod. Argon.* 4, 131.

Oxus.

5) *Oxus*. iisdem Indicis montibus, quibus Iaxartes, ortus, in mare Hyrcanum exit. cf. paulo ante. Ochum in eum ingredi vulgaris erat opinio. *Eratosthenes*, autem, Patroclis auctoritate, narravit, *multas Indicas merces per eum in mare deportari Hyrcanum*, indeque in Albaniam transuectas, per Cyruin, ei que loca continua, in Pontum perferri Euxinum. *Strabo* p. 777. (509.)

6) *Cy-*

6) *Cyrus* flumen Armeniae, in Hyrcanum mare exiens. Asia.  
Cyrus.

7) *Iaxartes* hodie, *Sir*. Valde diversus ab hodierna earum regionum facie Oxi et Iaxartis describitur cursus, quorum vterque exire narratur in mare Hyrcanum ita ut ostium Oxi spatio ter mille quadringentorum stadiorum distet ab illo Iaxartis. Iaxartes

### III. Montes.

*Caucasus*, mons Caspius a populo Caucasus. confini vocatus:

Φησὶ δ' Ἐρατοσθένης, ὑπὸ τῶν ἐπιχωρίων καλεῖσθαι Κάσπιον τὸν Καύκασον. de Caspiis Caucaſo confinibus mox infra. *Strabo* p. 760. C. (497.)

Τὰ προσαγορευόμενα Καυκάσια Ἐρατοσθένης πλησίον εἶναι φασὶ τῆς προσαγορευομένης Κασπιανῆς θαλάσσης. *Schol. ad Apollon. Rhod. Arg.* 2, 1251.

### IV. Regiones ac populi.

Mare Hyrcanum ab Oceano intrantibus, ait *Strabo* p. 774. A. (304.) ad dextram Scythae habitant, Europaeis confines, et Sarmatae, inter Tanain et mare Caspium sedes obtinentes, populi plerumque incertis sedibus vagantes; Populi  
Asiae  
septentrionalis.

*Asia.* ad laeuam autem Scythae nomades, vsque ad mare orientale et Indiam dispersi. Omnes autem populos septentrionales Graeci auctores antiqui vocabant Scythas, et Celtoscythas. Qui accuratius distinguere volebant, Hyperboreos, Sauromatas et Arimaspos vocabant eos, qui ultra Pontum, Istrum et Hadriam habitabant, qui autem trans Hyrcanum mare erant, Sacarum et Massagetarum nomine insignebantur. Haec Strabo eademque fortasse *tradebat Eratosthenes*. De parte quidem septentrionali, mari Hyrcano dextra, nihil habemus *Eratosthenis*, quod proferre possumus. Communem antiquorum auctorum de iis regionibus opinionem eum sequutum esse, non est quod dubites, praesertim, cum eandem de terris in laeua parte maris Hyrcani, Indiae et Tauro obiectis, proferat opinionem. Docuerat enim ultra Bactrios, quorum terram sub eodem ponebat parallelo cum Amiso, Colchide, et loca infra mare Hyrcanum et Scythiam, ultima habitare Arachotos et Massagetas, Sacas et Sogdianos. Fragmentum *Eratosthenis*, quo omnis circa mare Caspium, eique versus ortum sitae regiones ac populi enumerantur servavit *Strabo libro undecimo p. 782. (513. sq.)*

Φησὶ δ' Ἐρατοθένης, τοὺς Ἀρα- Asia.  
 χωτοὺς καὶ Μασσαγέτας τοῖς Βακτρι-  
 οῖς παρακεῖσθαι πρὸς m) Ὀξον· καὶ Σά-  
 κας μὲν καὶ Σογδιανούς, τοῖς ὅλοις ἐδά-  
 φεσιν ἀντικεῖσθαι τῇ Ἰνδικῇ, Βακτρία  
 δ' ἐπ' ὀλίγον· τὸ γὰρ πλεον τῷ Παρο-  
 παμισῷ παρακεῖσθαι· διείργειν δὲ Σά-  
 κας μὲν, καὶ Σογδιανούς τὸν Ἰαξάρτην.  
 Σογδιανούς δὲ καὶ Βακτριανὴν τὸν Ὀξον·  
 μεταξὺ δὲ Ὑρκανῶν, καὶ Ἀρίων, Τα-  
 πύρους οἰκεῖν. Κύκλω δὲ περὶ τὴν θά-  
 λατταν μετὰ τοὺς Ὑρκανούς, Ἀμαρ-  
 δούς τε, καὶ Ἀναριάκας, καὶ Καδου-  
 σίους καὶ Ἀλβανούς, καὶ Κασπίους  
 καὶ n) Οὐίτιους, τάχα δὲ καὶ ἑτέρους  
 μέχρι Σκυθῶν· ἐπὶ θάτερα δὲ μέρη τῶν  
 Ὑρκανῶν o) Δέρβηκας. Τοὺς δὲ Κα-  
 δουσί-

m) πρὸς δύσιν, παρὰ τὸν Ὀξον. Mss.  
 glossēma hoc videtur, legendum saltem  
 πρὸς ἑω,

n) Paulo ante in Strabone p. 775. (508.)  
 nomen hoc audit Κούιντοι et ibi in  
 Mss. Κούιτοι; ni fallor iidem hi sunt,  
 qui adud *Herodotum* 3, 93. et 7, 68.  
 Viii Ὀυτίοι vocantur, ad quartam  
 decimam Satrapeiam regni Persici per-  
 tinentes, alias ignoti: rectius itaque  
 Οὐίτιοι. Caspiana autem ultra quam  
 Vitios ponit Eratosthenes, secundum  
 Strabonem ultra Cyrum, Mediam ver-  
 sus, intra Albaniam sita est.

o) Δέρβηκες apud Strabonem p. 790. A.  
 (520.)

Asia. δουσίουσ συμψάυειν Μήδων καὶ Ματια-  
νῶν ὑπὸ τὴν Παραχοάθραν.

Τὰ δὲ διαστήματα οὕτω λέγει· ἀπὸ  
μὲν τοῦ Κασπίου ἐπὶ τὸν Κύρον, ὡς χι-  
λίους ὀκτακοσίους σαδίουσ· ἐνθεν δ' ἐπὶ ρ)  
Κασπίας πύλασ πεντακισχιλίους ἑξα-  
κοσίους· εἴτ' εἰς Αλεξάνδρειαν τὴν ἐν  
Ἀρίοις, ἑξακισχιλίους τετρακοσίους·  
εἴτ' εἰς Βάκτραν τὴν πόλιν ἢ καὶ Ζαρι-  
άσπα καλεῖται, q) τρισχιλίους ὀκτα-  
κοσίους ἑβδομήκοντα.

Λέγει δὲ καὶ οὕτω τὰ διαστήματα.  
Ἀπὸ Κασπίων πυλῶν εἰς Ἰνδοῦσ, εἰς  
μὲν Ἑκατόμπυλον, χιλίους ἑννακοσίους  
ἑξή-

(520.) Δερβίκαα. Ptolem. Δελβίκαα.  
Steph. Δερκέβιοι Dionys. v. 734. For-  
tasse h. l. legendum Δέρβικες, vt sem-  
per apud Strabonem, ab Eratosthene  
Derbeces vocatas ni credas.

p) Tauri, in Media. Strabo p. 793. C.  
(522.) 798. A. (526.)

q) In MSS. quibus? qua auctoritate  
dignis? interpret Strabonis non indi-  
cat post καλεῖται legitur: τρισχίλιοι,  
εἴτ' ἐπὶ τὸν Ἰαξάρτην ποταμὸν, ἐφ' ὃν  
Ἀλέξανδρος ἦκεν, ὡς πεντακισχιλίους.  
Ὅμοῦ δισχίλιοι δισμύριοι ἑξακόσιοι ἑβ-  
δομήκοντα. Summa totius non con-  
uenit singulis, pro τρισχίλιοι si legas  
τρिसχιλίους ὀκτακοσίους ἑβδο-  
μήκοντα summae totius computatio  
recte se habebit.



ἐξήκοντα Φασίν· εἰς δ' Ἀλεξάνδρειαν Ἀσία.  
 τὴν ἐν Ἀρίοις, τετρακισχιλίους πεντα-  
 κστίους τριάκοντα· εἴτ' εἰς Προφθασίαν  
 τὴν ἐν Δραγγῇ χιλίους χ'. (οἱ δὲ φ')  
 εἴτ' εἰς Ἀραχωτοὺς τὴν πόλιν τετρα-  
 κισχιλίους ἑκατὸν ἑκασιν· εἴτ' εἰς Ὀρ-  
 τόσπανα, ἐπὶ τὸν ἐκ Βάκτρων τριόδον,  
 δισχιλίους· Εἴτ' εἰς τὰ ὄρια τῆς Ἰνδι-  
 κῆς χιλίους ὁμοῦ, μύριοι πεντακισχι-  
 λιοι φ'. ἐπ' εὐθείας δὲ τῷ διαστήματι  
 τοῦτω τὸ συνεχὲς δεῖ νοεῖν τὸ ἀπὸ τοῦ  
 Ἰνδοῦ μέχρι τῆς ἐώας θαλάττης μήκος,  
 τῆς Ἰνδικῆς.

Populorum itaque partis Asiae se-  
 tentrionalis sedes secundum *Eratosthenem*  
 sic se habent, Primum mari Hyrcano ver-  
 sus ortum *Bactriana* est, Paropamisum  
 versus meridiem attingens, et partem  
 Indiae; a parte autem orientali, Oxum  
 versus, *Arachosia* et *Massagetarum* ter-  
 ra Bactrianam excipit. Ultra Oxum est  
*Sogdiana*, quae Iaxarte a *Sacorum* sedi-  
 bus diuiditur, quae regiones omnino  
 Indiae ex aduerso sunt sitae. Bactria-  
 nae occidentem versus *r*) *Aria* est, se-  
 cun-

*r*) Contermina est Bactrianae, et monti  
 eam cingenti, distans ab Hyrcania  
 6000 stad. Arachosia etiam haud pro-  
 cul abest, meridionalibus partibus  
 montium subiaccens, vsque ad Indiam  
 porrecta. Strabo p. 785. (516.)

**Asia.** cundum *Eratosthenem* ab Ariana, quae Indiae parallela vsque ad mare rubrum porrigitur, diuersa, intra quam, et Hyrcaniam, sedes obtinent *Tapyri*. (qui a Strabone in Atropatena ponuntur, p. 794. D. (523.) a Ptolemaeo in finibus magnae Mediae.) Circa mare Caspium autem habitant *Hyrcani*, vltra quos *Derbices*. (Scilicet Oxum versus, cui conuenit Ptolemaeus et Plinius.) Post Hyrcanos sunt *Amardi*, *Anariatae* et *Cadusii*, qui *Mediam* (Atropatenam scil.) attingunt est *Matianam* (tractus inter Mediam et Armeniam secundum Strabonem) sub *Parachoatra* monte. (qui mari Caspio imminet secundum Strabonem, mons Mediae) Post Cadusios sequuntur, *Albani*, *Caspia*, (Caucasum versus) et *Vtii*. Vltimi denique *Scythae*. *His* addendae sunt non solum *Colchis*, sed *Armenia* etiam, quae parti Asiae septentrionali ab *Eratosthene* adscribebatur. (Strabo p. 793. C. (522.). In vltima denique versus Oceanum Indicum ora vltra Massagetas, Scythas Nomades posuit. (vid, supra,)

*Locorum intervalla secundum Eratosthenem sic se habent:*

A mari Caspio vsque ad Cyrum fluvium 1800 stad. — Mira sane res! est enim

enim Cyrus, Armeniae fluuius, ipse in Aga.  
mare Caspium exiens. Ni itaque fontes  
Cyri sint intelligendi, a mari tanto spa-  
tio diffiti, rectius mihi videatur legen-  
dum esse, a *Ponto* vsque ad Cyrum in-  
teruallum mille octingentorum stadio-  
rum effici.

Inde ad *Portas Caspias*, quas ponit  
in ea Tauri parte, quae Mediam secat,  
5600 stad. inde vsque ad *Alexandriam*,  
Ariae celeberrimam urbem — 6400 stad.  
inde vsque ad *Zoriaspam* Bactrinae 3870.

Porro longitudinem Asiae a Portis  
Caspiis vsque ad Indiam ita constituit:

a Caspiis portis vsque ad Hecatom-  
pylon caput Parthiae — 1960 stad. (cf.  
Plin. H. N. 6, cap. 15. abest a portis  
CXXXIII millia passuum) inde ad Ale-  
xandriam 4530 stad. inde ad Prophtasi-  
am, urbem Drangiae (in Ariana vid.  
infra) versus meridiem 1600 — inde  
ad Arachotas 4120 stad. inde ad Orto-  
spana, per triuium in Bactria (e regio-  
ne Paropamisadarum vid. infra. habi-  
tant enim Paropamisadae ad Ariae latus  
orientale, earumque urbs est Ortospa-  
na) 2000.

His

Asia. His accedunt vsque ad fines Indiae mille stadia, ita vt interuallorum summa haec sit:

1960 stad.

4530

1600

4120

2000

1000

---

15210 stadia a Caspiis ad Indiam.

Cui non conuenit summa in textu Strabonis ipso apposita 15500 stad. Qua autem parte vitium lateat, non habemus quod affirmare possimus. Constituta sunt haec locorum interualla secundum itineraria Asiatica, vt Eratosthenes apud Strabonem p. 1053 ait, vnde euenit vt, prout via ducebat, mox septentrionem mox meridiem versus flecteretur ea linea, qua longitudinem Asiae a Caspiis portis inde vsque ad Indiam, dimetiri instituerat. Eandem autem dimensionem, vt infra videbimus stadiorum 15300 aestimat Eratosthenes, ita vt satis appareat, in numerorum signis errasse Strabonis librarios.

Hanc *Eratosthenis* Asiae partis descriptionem cum ea, quam Geographi alii proponunt conuenire in omnibus non

non posse, si tempora distinguere velis, Asia  
 facile apparet. Omnino si quis accuratorem earum regionum geographiam scribere velit, quae ob tot populorum, sedes inter se mox mutantium, mox in unum coalescentium, mox his vel illis imperiis servientium, numerum, satis obscura atque impedita redditur, ante omnia vna cum temporum varietate varias distinguat necesse est, variorum auctorum narrationes, ni omnia miscere, et tenebris magis quam luce offundere velit geographiam Asiae septentrionalis.

Quod dimensionem Asiae a Caspiis Portis vsque ad montes Indiae, Caucasios sic dictos attinet, admiratione dignum videtur, Eratosthenem veritati tam prope accessisse, vt longitudo cum nostris *fere* conueniat Asiae tabulis. Secundum Ptolemaeum quidem ea regio, vbi ex mente Eratosthenis Caspiae portae sunt, posita est sub *long.*  $90^{\circ}$ . et fines Indiae *long.*  $120^{\circ}$ . ita vt spatium intersit *triginta graduum*, seu 15000 stad. olymp. Ptol. (quorum 500 vnum gradum efficiunt) Secundum Eratosthenem autem, 700 stad. gradui tribuentem, cum gradus triginta sint 21000 stad. longitudo earum regionum praeter veritatem existeret nimia. Melius Eratosthenes con-

L

venit

Asia venit cum nostris mappis v. c. D'Anvil-  
lianis optimis Asiae recentioris, secun-  
dum quas Caspiae portae veniant sub  
*long.*  $70^{\circ}$ . et fines Indiae antiquae cir-  
citer *long.*  $85^{\circ}$ . et quod excurrit. Ostium  
enim Indi est sub *long.*  $85^{\circ}$ . fontes au-  
tem eius gradus nonnullos orientiores  
sunt versus *Tibet* et montem *Mustag* —  
qui Caucasus veterum est. Totum ita-  
quae spatium continet gradus quindecim  
seu 11500 stad. Eratosthenica.

Quod si itaque consideres, montes In-  
diae ostio fluminis gradus nonnullos ad-  
huc esse orientiores, et Eratosthenem  
distantiam non secundum accurate re-  
ctam lineam, sed ad viae expeditae flexus  
dimensionem constituisse, apparebit, pa-  
rum abesse, quin veram longitudinem at-  
tigerit. (vid. supra libro 2) Mons nem-  
pe *Mustag*, et fines Indiae septentriona-  
les circa *Tibet* sunt circiter *long.*  $90^{\circ}$ . —  
Hoc loco itaque fines Indiae secundum  
Eratosthenem assumere si velis, a Cas-  
piis huc vsque sunt  $20^{\circ}$ . seu 14000 stad.  
Eratosthenes stad. 15500 aestimabat.

Asia  
minor.

II. *Asiae* peninsula inter sinum Issi-  
cum et Pontum. (vulgo Asia minor)  
Pauca hac de parte Asiae fragmenta Era-  
tosthenis supersunt.

Isthmi,



Isthmi, si quidem recte hoc nomine Asia. uti liceat, inter Sinum Issicum a Cilicia extrema usque ad Pontum, ad Amisum urbem Ponti, patentis, latitudinem recte 3000 stad. aestimabat. (vid. supra p. 98.) Est enim secundum tabulam D'Anvillianam sinus sub lat. 36°. Amisi regio sub lat. 40°. ita ut totum spatium fere 5°. contineat, seu 3500 stad. Eratosth. Secundum Ptolemaeum latitudo est 36° — 43°.

1) Pontus: *Amisus* Pontus.

2) Paphlagonia. *Sinope* cum Amiso Paphlagonia. sub eodem Parallelo vid. supra p. 98.

*Gangra*, caput Paphlagoniae.

Ἐρατοσθένης δὲ οὐδετέρως τὰ Γάγγρα φησὶ Stephanus Byz. h. v. alias nominatur Gangra vel Gangre singul. num. vel Gangrae.

3) Cilicia. Cilicia.

*Tarsus* seu *Tersus*, vrbs Ciliciae celeberrima, in mediterraneis ad Cydnum, 5 stad. ab eius fontibus sita. Eius antiquitas inde iam apparet, quod de originibus eius non solum fabulae circumferebantur multae, sed etiam de nominis etymologia. Stephanus Byz. h. v. inter alias rationes etiam hanc Eratosthenis profert singularem:

Asia. Ἐρατοσθένης δὲ Τερσὸν (scil. vocatam  
vult hanc urbem) διὰ τὸ πρότερον τῶν  
καρπῶν φθειρομένων ἐν τῷ παρακμά-  
ζειν, τοὺς πρώτους ἀναγαγόντας  
τερσαῖνα, καὶ εἰς τὸν χειμῶνα ἀπω-  
δέδαι τὴν τροφήν.

Huic autem repugnare videtur alia  
Eratostheni adscripta sententia in *Schol.*  
*ad Dionys. Perieg.* v. 888. ubi Eratos-  
thenes narratur Terfi nomen urbis deri-  
uasse a Ioue Tersio ibi culto — Fortas-  
se utramque proposuit sententiam; sed  
mittamus ineptias — Meliora enim, ac  
lectu digniora *Eratosthenis* fragmenta in  
medium proferendi occasionem praebet

Asia  
meridi-  
onalis. III. *Asiae pars meridionalis, a Tau-  
ro versus meridiem patens.*

India. I. *India.* (Sigillum primum partis  
meridionalis Asiae.) De figura et di-  
mensione Indiae, eiusque finibus vid. su-  
pra p. 109.

*Indiae antiquitas.*

Bacchi rebus in India gestis plures  
auctorum, ut Megasthenes, fidem ha-  
buere historicam; Eratosthenes fabulo-  
sas eas iudicabat Strabo p. 1007.

*Descriptio Indiae:*

Nullam Indiae descriptionem magis  
fide dignam ea, quae ab Eratosthene in  
tertio

tertio Geographicorum libro tradita erat, Asia.  
 Strabo cum inueniret, totam eam in  
 opus suum transcripsit. Num ipsa Era-  
 tosthenis verba, an potius, vti videtur,  
 sententias eius breuius expressas exhibe-  
 at, non curamus. Est sane hoc *Eratos-*  
*thenis* fragmentum propterea maxime  
 memorabile, quod non solum primas,  
 vt ita dicam, Indiae certiores continet  
 narrationes, verum etiam quod vna cum  
 Strabone auctorum complures, vt Arria-  
 nus, Dionysius Periegetes, aliique, ex  
 eo sua de India narrata hausere. Quod  
 si itaque ad primos fontes, e quibus  
 ipse Eratosthenes hauserit, de quibus  
 in praefatione egimus, progredi veli-  
 mus; eo rectius iudicium de his aucto-  
 ribus omnibus ferre possimus.

*Eratosthenes* autem Indiae dedit de-  
 scriptionem, qualis nota erat tum, cum  
 Alexander eam inuaderet. *Vid. Strabo*  
*p. 1010. sqq.*

Ἔστι δὲ τοιαῦτα ἃ λέγει ὁ  
 Ἐρατοσθένης.

Τὴν Ἰνδικὴν περιώρειν, ἀπὸ μὲν  
 τῶν ἄρκτων, τοῦ Ταύρου τὰ ἔσχατα  
 ἀπὸ δὲ τῆς Ἀριανῆς μέχρι τῆς ἑώας θα-  
 λάττης, ἅπερ οἱ ἐπιχώριοι κατὰ μέ-  
 ρος Περσῶν τε, καὶ Ἡμωδῶν, καὶ

Αἷα. Ἰμαόν, καὶ ἄλλὰ ὀνομάζουσι, Μακεδόνες δὲ Καυκάσον· ἀπὸ τῆς ἐσπέρας ὁ Ἰνδὸς ποταμός· τὸ δὲ νότιον καὶ τὸ προσεῶν πλευρὸν, πολὺ μείζων τῶν ἑτέρων ὄντα, προπέπτωκεν εἰς τὸ Ἀτλαντικὸν πέλαγος, <sup>ς</sup>) καὶ γίνεται ῥομβοειδὲς τὸ τῆς χώρας σχῆμα τῶν μειζόνων πλευρῶν ἑκατέρου πλεονεκτοῦντος παρὰ τὸ ἐναντίον πλευρὸν, καὶ τρισχιλίοις σταδίοις, ὅσον ἐστὶ τὸ κοινὸν ἄκρον τῆς τε ἑωθινῆς παραλίας, καὶ τῆς μεσημβρινῆς, ἔξω προπεπτωκός ἐξίστης ἐφ' ἑκάτερον παρὰ τὴν ἄλλην ἡύονα. Τῆς μὲν οὖν ἐσπερίου πλευρᾶς, ἀπὸ τῶν Καυκάσιων ὄρων ἐπὶ τὴν νότιον θάλατταν, σταδίοι μάλιστα λέγονται μυριοὶ τρισχίλιοι παρὰ τὸν Ἰνδὸν ποταμὸν, μέχρι τῶν ἐκβολῶν αὐτῆ· ὥστ' ἀπεναντίον ἢ ἑωθινῇ προσλάβουσα τοὺς τῆς ἀκρας τρισχιλίους ἔσσι μυρίων καὶ ἑξακισχιλίων σταδίων. Τούτο μὲν οὖν πλάτος τῆς χώρας, τὸ τ' ἐλάχισον, καὶ τὸ μέγιστον. Μῆκος δὲ τὸ ἀπὸ τῆς ἐσπέρας ἐπὶ τὴν ἑω· τούτου δὲ τὸ μὲν μέχρι <sup>τ</sup>) Παλι-

βο-

ς) Eandem hanc opinionem sequitur Dionysius Perieg. v. 1130. de India ait:

Ἦτοι μὲν πισύρεσσιν ἐπὶ πλευρῇσιν ἄρηρε

Πάσῃσι λοξῇσιν, ἀλιγκίῃ εἶδει ῥόμβου.

τ) Palibothra, vrbs Indiae celeberrima ad

Βόθρων, ἔχοι τις ἂν βεβαιότερως εἰ- Asia.  
 πεῖν· καταμεμέτρηται γὰρ σχοινίοις  
 καὶ ἔστιν ὁδὸς βασιλικὴ καὶ σταδίων δισμυ-  
 ρίων· τὰ δ' ἐπέκεινα σοχασμῶ λαμβά-  
 νεται διὰ τῶν ἀναπλωντῶν ἐκ θαλάτ-  
 της, διὰ τοῦ Γάγγου ποταμοῦ μέχρι  
 Παλιβόθρων· εἴη δ' ἂν σταδίων ἑξακισχι-  
 λίων· ἔσαι δὲ τὸ πᾶν, ἢ βραχυτάτον,  
 μυρίων ἑξακισχιλίων, ὡς ἐκ τε τῆς ἀνα-  
 γραφῆς τῶν σταδίων τῆς πεπιςευμένης  
 μάλιστα λαβεῖν Ἐρατοθένης φησὶ,  
 καὶ ὁ Μεγαθένης οὕτω συναποφαί-  
 νεται. Πατροκλῆς δὲ χιλίοις ἐλατ-  
 τόν φησι. Τούτῳ δὲ πάλιν τῷ διαστή-  
 ματι προστεθεὶν τὸ τῆς ἀκρᾶς διάστη-  
 μα

ad Gangem Strabo l. c. Plin. H. N.  
 6, c. 19. secundum Ptolemaeum ad  
 grad. 27. latitud. cf. Arrianus Indic.  
 cap. 10.

καὶ σταδίων δισμυρίων, perperam sane le-  
 gitur, quippe cum totam stadiorum  
 summam mox dicat esse 16000; le-  
 gendum ergo σταδίων μυρίων. Sequi-  
 tur Eratosthenes itineraria Alexandri  
 de quibus supra dictum. Longitudi-  
 nem itaque Indiae a Gange ad Indum  
 aestimat 16000 stad. his accedunt 3000  
 ultra Gangem usque ad mare orientale.  
 (nam Indiam extra Gangem ignorat)  
 Sic numerus stad. eo convenit supra  
 lib. 2. allato ab Eratosthene:



Ληα. μα τὸ προσπίπτον ἐπὶ πλέον πρὸς τὰς ἀνατολὰς, οἱ τρισχίλιοι σάδιοι ποιήσουσι τὸ μέγιστον μήκος· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ἀπὸ τῶν ἐκβολῶν τοῦ Ἰνδοῦ ποταμοῦ παρὰ τὴν ἑξῆς ἡϊόνα, μέχρι τῆς λεχθείσης ἀκρας, καὶ τῶν ἀνατολικῶν αὐτῆς τερμόνων· οἰκοῦσι δ' ἐνταῦθα υ) οἱ Κωνιακοὶ καλούμενοι.

[w) Ἐκ δὲ τούτων πάρεσιν ὁρᾶν, ὅσον διαφέρουσιν αἱ τῶν ἄλλων ἀποφάσεις· Κτησίου μὲν οὐκ ἐλάττω τῆς ἄλλης Ἀσίας τὴν Ἰνδικὴν λέγοντος, Ὀνησικριτοῦ δὲ τρίτον μέρος τῆς οἰκουμένης, Νεάρχου δὲ μηνῶν ὁδὸν τεττάρων τὴν δι' αὐτοῦ τοῦ πεδίου. Μεγαθένους δὲ καὶ Δηϊμάχου μετριάσαντων μάλλον ὑπὲρ γὰρ τρισμυρίους τιθέασι σάδιους, τὸ ἀπὸ τῆς νοτίου θαλάττης ἐπὶ τὸν Καύκασον. Δηϊμάχος δ' ὑπὲρ τοὺς τρισμυρίους κατὰ τὴν ἀπὸ τοῦ Ἰνδοῦ ὁδὸν ἐνίοις

v) Pro Κωνιακοὶ Salmasius Exerc. Plin. p. 783. emendat Κωλιακοὶ. Gentes intelligit circa Cory promontorium, quod et Calligicum apud Ptolemaeum audit, habitantes. Hoc ex aduerso Taprobanes erat situm, ut ipse Eratosthenes ait. Dionys. Perieg. v. 1148. Colidem dixit, cf. Mela 3. 7.

w) Haec uncis inclusa sine dubio Strabo interposuit.



ἐνίοις τόπους. Πρὸς οὓς ἐν τοῖς πρῶ-  
τοις λόγοις εἶρηται. Νῦν δὲ τοσούτον  
εἰπεῖν ἱκανόν ἐστι καὶ ταῦτα συνηγορεῖ  
τοῖς αἰτουμένοις συγγνώμην, εἴαν τι πε-  
ρὶ τῶν Ἰνδικῶν λέγοντες, μὴ δυσχερί-  
ζονται.]

Ἀπασα δ' ἐστὶ κατὰ ῥύτον ποτα-  
μοῖς ἡ Ἰνδική, τοῖς μὲν εἰς δύο τοὺς με-  
γίστους συρρήγνυμένοις, τὸν τε Ἰνδὸν καὶ  
τὸν Γάγγην· τοῖς δὲ, κατ' ἴδια τόματα  
ἐκδιδοῦσιν εἰς τὴν θάλατταν· ἅπαντες  
δ' ἀπὸ τοῦ Καυκάσου τὴν ἀρχὴν ἔχου-  
σι· καὶ φέρονται μὲν ἐπὶ τὴν μεσημβρι-  
αν τοῦ πρῶτον, εἰδ' οἱ μὲν μένουσιν ἐπὶ  
τῆς αὐτῆς Φορᾶς, καὶ μάλιστα οἱ εἰς  
τὸν Ἰνδὸν συμβάλλοντες· οἱ δ' ἐπιπρέ-  
φονται πρὸς ἑώ, καὶ θάπερ καὶ ὁ Γάγ-  
γης ποταμός. Οὗτος μὲν οὖν κατα-  
βαῖς (ὁ Γάγγης) καὶ τῆς ὀρεινῆς, ἐπει-  
δὰν ἀψήται τῶν πεδίων, ἐπιτρέφας  
πρὸς ἑώ, καὶ ῥυεῖς παρὰ τὰ Παλίβα-  
θρα μεγίστην πόλιν, προέεισιν ἐπὶ τὴν  
ταύτην θάλατταν, καὶ μίαν ἐκβολὴν  
ποιεῖται, μέγιστος ὧν πᾶν κατὰ τὴν Ἰν-  
δικὴν ποταμῶν. Ὁ δὲ Ἰνδὸς δυσὶ τό-  
μασιν εἰς τὴν μεσημβρινὴν ἐκπίπτει θά-  
λατταν, ἐμπεριλαμβάνων τὴν Παττα-  
ληνὴν καλουμένην χώραν, παρὰ πλησί-  
αν τῷ κατ' Αἴγυπτου Δέλτα. Ἐκ δὲ  
τῆς ἀναθυμιάσεως τῶν πασούτων ποτα-

Αἱ μὲν καὶ ἐκ τῶν ἐτησίων, ὡς Ἐρα-  
 τοθένης φησὶ, βρέχεται τοῖς θερι-  
 νοῖς ὄμβροισι ἢ Ἰνδικῇ, καὶ λιμναίνει τὰ  
 πεδία· ἐν μὲν οὖν τοῦτοις τοῖς ὄμβροισι  
 λίγον σπείρεται καὶ κέγχρον· πρὸς τού-  
 τοις σήσαμον, ὄρυζα, βόσμορον· τοῖς  
 χειμερικοῖς δὲ καιροῖς πυροί, κριθαί,  
 σάπριαι, καὶ ἄλλοι καρποὶ ἐδώδιμοι, ὧν  
 ἡμεῖς ἀπειροί. Σχεδὸν δὲ τι τοῖς ἐν  
 Αἰθιοπία, καὶ κατ' Αἴγυπτον, τὰ αὐ-  
 τὰ φύεται καὶ ἐν τῇ Ἰνδικῇ· καὶ τῶν ἐν  
 τοῖς ποταμοῖς, πλην ἵππου παταμίου,  
 τὰ ἄλλα φέρουσι, καὶ οἱ Ἰνδοί. Οὐ γὰρ  
 σίκριτος δὲ καὶ τοὺς ἵππους γίνεσθαι  
 φησι. Τῶν δ' ἀνθρώπων οἱ μὲν μεσημ-  
 βροὶ τοῖς Αἰθιοπικοῖς ὅμοιοι κατὰ  
 τὴν χροίαν· κατὰ δὲ τὴν ὄψιν, καὶ τὴν  
 τρίχαςιν τοῖς ἄλλοις· οὐδὲ γὰρ οὐλοτρι-  
 χοῦσι διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ αἵματος· οἱ  
 δὲ βόρειοι, τοῖς Αἰγυπτίοις. Τὴν δὲ Τα-  
 προβάνην πελαγίαν εἶναι φασὶ νῆσον,  
 ἀπέχουσαν τῶν νοτιωτάτων τῆς Ἰνδικῆς  
 τῶν κατὰ τοὺς Κωνιακοὺς πρὸς μεσημ-  
 βρίαν ἡμερῶν ἑπτὰ πλοῦν, μῆκος μὲν  
 ὡς ὀκτακισχιλίων σταδίων ἐπὶ τὴν Αἰθιο-  
 πίαν· ἔχειν δὲ καὶ ἐλέφαντας· ποιεῦ-  
 τα μὲν αἱ τοῦ Ἐρατοθέους ἀ-  
 ποφάσεις. —

Haec de India Eratosthenes. Ad  
 historiam Indiae naturalem aliud spectat  
 eius

eius fragmentum, apud Strabonem p. Asia.  
1015. D. sq. (693.)—quo Indiae fertili-  
tatis rationem bene reddit. Binas mes-  
ses in anno ibi fieri narrauerat Mégas-  
thenes, eique nosser assentiebatur.

Μεγαθένης δὲ τὴν εὐδαιμονίαν τῆς  
Ἰνδικῆς ἐπισημαίνεται, τῷ δικασπον εἶ-  
ναι καὶ δίφορον· καθάπερ καὶ Ἐρατο-  
θένης ἔφη, τὸν μὲν εἰπὼν σπόρον χει-  
μερινόν, τὸν δὲ θερινόν, καὶ ὄμβρον ὁμοί-  
ως· οὐδὲν γὰρ ἔτος εὐρίσκεισθαι, φησὶ,  
πρὸς ἀμφοτέρους καιροὺς ἄνομβρον·  
ὥστε εὐετηρίαν ἐκ τούτου συμβαίνειν,  
ἀφόρου μηδὲ ποτε τῆς γῆς οὐσης· τοὺς  
τε ξυλίνους καρποὺς γεννᾶσθαι πολλούς,  
καὶ τὰς ῥίζας τῶν φυτῶν καὶ μάλιστα  
τῶν μεγάλων καλάμων, γλυκείας καὶ  
φύσει καὶ ἐψήσει, χλιανομένου τοῦ  
ὑδάτος τοῖς ἡλίοις, τοῦτ' ἐκπίπταντος  
ἐκ Διὸς, καὶ τοῦ ποταμίου· — Ἐν δὲ  
τῆς αὐτῆς αἰτίας, ἐνίοις καὶ ἐπαινδεῖν  
ἔριον· —

Εἶρηκε δὲ καὶ περὶ x) τῶν καλάμων  
ὅτι ποιοῦσι μέλι μελισσῶν μὴ οὐσῶν· οὐ  
γὰρ

x) De arundinibus ex quibus saccharum  
colligitur intelligendum esse apparet.  
Potum inebriantem ex iis effici posse,  
vinum e saccharo, Рим Angli vo-  
cant, satis docet.

Asia. γὰρ δένδρον εἶναι καρποφόρον· ἐκ δὲ τοῦ  
καρποῦ μεθύειν.—(1101)

Singularis veterum nonnullorum erat opinio, in Asia orientali nullam nasci abietem. Hanc opinionem refellit *Eratosthenes*, affirmans, in India nasci abietes, iisque classem constructam ab Alexandro. *Vid. Strabo* p. 777. D. (510.)

Ερατοσθένης δὲ φησι, καὶ ἐν τῇ  
Ἰνδικῇ φύεσθαι ἐλάτην, καὶ ἐντεῦθεν  
ναυπηγήσασθαι τὸν σόλον Ἀλέξανδρον.

Haec de India.

Ariana.

## II. Ariana.

Post Indiam est Ariana, magna Asiae pars, quae, ex mente *Eratosthenis*, ab Indo ad Carmaniam ac Gedrosiam usque, et ad montes Tauri patet. (vid. supra eius formam ac magnitudinem in descriptione σφραγίδος secundae p. 109.) Ariana autem a parua illa circa Taurum regione Aria, de qua *Eratosthenes* supra p. 157. egit, sedulo est distinguenda. *Eratosthenis* descriptionem Arianae totam sequitur *Strabo*, ex parte autem *Dionysius*, v. 1095. sq. ubi populos ultra Indum usque ad Arachosiam et Paropamisum Arianos vocat, et *Plin. H. N.* 7, c. 23. infra haec omnia ora, ait, ab Indo,

do, Ariana regia ambusta feruoribus, Asia  
desertisque circumdata, multa tamen in-  
terfusa opacitate cet.

Descriptionem Arianae ex Eratos-  
thenis geographia petitam tradit Strabo  
p. 1053. B. (723.) affirmans, se ipsum  
meliozem afferre non posse:

Ορίζεσθαι μὲν γάρ φησι (ὁ Ἐρα-  
τοθένης) τὴν Ἀριανὴν ἐκ μὲν τῶν  
πρὸς ἑω τῷ Ἰνδῷ, πρὸς νότον δὲ τῇ με-  
γάλῃ θαλάττῃ, πρὸς ἄρκτον δὲ τῷ  
Παροπαμισῷ, καὶ τοῖς ἐξῆς ὄρεσι μέχρι  
Κασπίων πυλῶν, τὰ δὲ πρὸς ἐσπέραν  
τοῖς αὐτοῖς ὄροις, αἷς ἡ μὲν Παρθυνὴ  
πρὸς Μηδίαν, ἡ δὲ Καρμανία πρὸς τὴν  
Παράιτακην, καὶ Περσίδα διώρισται·  
πλάτος δὲ τῆς χώρας, τὸ τῶν Ἰνδοῦ  
μῆκος, τὸ ἀπὸ τοῦ Παροπαμισοῦ μέ-  
χρι τῶν ἐκβολῶν, μύριοι καὶ δυσχίλιοι  
στάδιοι· οἱ δὲ τρισχιλίους φασί. Μῆκος  
δὲ ἀπὸ Κασπίων πυλῶν, ὡς ἐν τοῖς Ἀ-  
σιατικοῖς σταθμοῖς ἀναγέγραπται  
διπτόν· Μέχρι μὲν Ἀλεξανδρείας τῆς  
ἐν Ἀρίοις ἀπὸ Κασπίων πυλῶν διὰ τῆς  
Παρθυσίας, μία καὶ ἡ αὐτὴ ὁδὸς· εἴθ' ἡ  
μὲν ἐπ' εὐθείας διὰ τῆς Βακτριανῆς  
καὶ τῆς ὑπερβάσεως τοῦ ὄρους εἰς Ὀρ-  
θόσπανα, διὰ τὴν ἐκ Βάκτρων τρίοδον,  
ἥτις ἐστὶν ἐν τοῖς Παροπαμισαδαῖς· ἡ δ'  
ἐκτρέ.



Αββ. ἐκτρέπεται μικρὸν ἀπὸ τῆς Ἀρίαις πρὸς  
 νότον εἰς Προφθασίαν τῆς Δραγγιανῆς·  
 εἶτα πάλιν γ) ἡ Ληκτὴ, μεχρι τῶν ὄρων  
 τῆς Ἰνδικῆς, καὶ τοῦ Ἰνδοῦ ὥς τε μα-  
 κροτέρα ἐστὶν αὕτη ἢ διὰ τῶν Δράγγων  
 καὶ Ἀραχωτῶν, ἑκαδίων μυρίων πεντα-  
 κισχιλίων τριακοσίων ἢ πᾶσα· Εἰ δέ τις  
 ἀφέλοι τοὺς χιλίους τριακοσίους, ἔχοι  
 ἂν τὸ λοιπὸν τὸ ἐπ' εὐθείας μῆκος τῆς χώ-  
 ρας, μυρίων καὶ τετρακισχιλίων· οὐ  
 πολὺ γάρ ἐλάττον τῆς παραλίας· καὶ  
 παραυξῶσιν τινες αὐτῶν πρὸς τοῖς μυ-  
 ρία τὴν Καρμανίαν, ἑξακισχιλίους τι-  
 θέντες· ἢ γὰρ ἂν σὺν τοῖς κόλποις Φα-  
 νοῦνται τιθέντες, ἢ σὺν τῇ ἐντὸς τοῦ  
 Περσικοῦ κόλπου παραλίᾳ τῇ Καρμανι-  
 κῇ· Ἐπεκτείνεται δὲ τὸ ὄνομα τῆς Ἀρια-  
 νῆς μέχρι μέρους τινὸς καὶ Περσῶν, καὶ  
 Μήδων καὶ ἐτι τῶν προσάρκτων Βακτρι-  
 ων, καὶ Σογδιανῶν· εἰσὶ γάρ πως καὶ  
 ὁμάγλωττοι παρὰ μικρὸν· Ἡ δὲ τάξις  
 τῶν ἐθνῶν τοιαύτη· Παρὰ μὲν τὸν Ἰνδὸν  
 οἱ Παροπαμισάδαί· ὧν ὑπέρεκειται ὁ Πα-  
 ροπαμισὸς ὄρος· εἴτ' Ἀραχωτοὶ πρὸς νό-  
 τον· εἴτ' ἐφεξῆς πρὸς νότον Γεδρωσηνοὶ  
 σὺν τοῖς ἄλλοις τοῖς τὴν παραλίαν ἔχου-  
 σιν·

γ) ἡ Ληκτὴ sensu caret. differunt Codd.  
 mss. In vno legitur ἡ Λολήμε, legen-  
 dum videtur ἡ Λοιπὴ scil. ὁδός.



σιν· ἅπασιν δὲ περὶ τὰ πλάτη τῶν χωρῶν Ἀσια-  
 ρίων παράκειται ὁ Ἰνδός. Ταύτων δὲ  
 ἐκ μέρους τῶν παρὰ τὸν Ἰνδὸν ἔχουσι  
 τινὰ Ἰνδοὶ, πρότερον ὄντα Περσῶν, καὶ  
 ἀφείλετο μὲν ὁ Ἀλέξανδρος τῶν Ἀρια-  
 νῶν, καὶ κατοικίας ἰδίας συνεστήσατο·  
 ἔδωκε δὲ Σέλευκος ὁ Νικάτωρ Σανδρό-  
 κόττω, συνθέμενος ἐπιγαμίαν, καὶ ἀν-  
 τιλαβὼν ἐλέφαντας πεντακασίους. Τοῖς  
 Παροπαμισαδαῖς δὲ παράκειται πρὸς  
 τὴν ἐσπέραν Ἀριοί, τοῖς δὲ Ἀραχωτοῖς  
 Δράγγαι, καὶ τοῖς Γεδρωσίοις· οἱ δὲ  
 Ἀριοὶ τοῖς Δράγγαις ἅμα καὶ πρὸς ἄρκ-  
 τον παράκεινται, καὶ πρὸς ἐσπέραν,  
 ἐγκυκλούμενοι μικρὰ πῶς· οἱ δὲ Βακτρι-  
 ανοὶ, τῇ τε Ἀρίᾳ πρὸς ἀρισερὸν παρά-  
 κεινται, καὶ τοῖς Παροπαμισαδαῖς, δι-  
 ὥν περ Ἀλέξανδρος ὑπερέβαλε τὸν Καύ-  
 κασον, ἐλαύνων ἐπὶ τῶν Βάκτρων πρὸς  
 ἐσπέραν δὲ ἐφεξῆς εἰσὶ τοῖς Ἀρίοις Παρ-  
 θυαῖοι, καὶ τὰ περὶ τὰς Κασπίους πύ-  
 λας· πρὸς νότον δὲ τούτοις ἡ ἔρημος τῆς  
 Καρμανίας· εἴθ' ἡ λοιπὴ Καρμανία,  
 καὶ Γεδρωσία —

Cum dimensione longitudinis Aria-  
 nae h. l. instituta, comparandum est  
 fragmentum de dimensione Asiae usque  
 ad Indum supra allatum p. 156. Pro  
 viae autem varietate, varius stadiorum  
 existit numerus in constituenda Arianæ  
 lon.

**Asia.** longitudine. A portis Caspiis per Parthiam usque ad Alexandriam Ariae, una est via; inde duplex ad Indum ducit; altera recta per montana, per Bactrianam et triuium sic dictum Bactrianum ad Paropamisadas, eorumque urbem Orthospana, indeque ad Indum; altera via versus meridiem flectitur ad Prophthasiam urbem Drangiae, ita ut per Drangas et Arachotas ducatur 15300 stad. longa. Viam autem rectam, ideoque longitudinem rectam Arianae 14000 stad. aestimat (cf. supra libro 2. p. 67.) Latitudinem aestimat ab Ostiis Indi ad Paropamisum 12000 stad.

Populi Arianae secundum Eratosthenem hi sunt:

*in finibus orientalibus iuxta Indum, Paropamisadae, eorum vrbs Orthospana. Arachoti illis versus austrum, Gedrosii et incolae orae (Ichthyophagi). Versus occidentem iuxta Paropamisadas, Arii, eorum vrbs Alexandria, Arachoti, Gedrosii, Drangae, vrbs Paraphthasia, Bactriana, ad sinistram Ariae Parthi, ad austrum Carmania et Gedrosia.*

Post Arianam sequitur Persis, Paracacena et Media: vid. *Eratosthenis fragmentum autem allatum.*

III.

## III. Persis:

Asia.

*Persidis magnitudo Strabo p. 1058.* Persis.

A. (727.)

Μῆκος μὲν οὖν ἐστὶ, κατ' Ἐρατοσθένη, τὸ ἐπὶ τὰς ἄρκτους, καὶ τὰς Κασπίους πύλας, περὶ ὀκτακισχιλίων, κατὰ τινὰς προπιπτούσας ἄκρας· λοιπὴ δ' ἐστὶν ἐπὶ Κασπίους πύλας οὐ πλείους, ἢ τῶν δισχιλίων. Πλάτος δὲ τὸ ἐν μεσογαίᾳ ἀπὸ Σούσων εἰς Περσαίπολιν ἑξάδιος τετρακισχίλιοι διακόσιοι· καὶ ντεῦθεν ἐπὶ τοὺς Καρμανίας ὄρους ἄλλοι χίλιοι ἑξακόσιοι.

Longitudo et latitudo sensu geographico h. l. non intelligi debent. Persis enim, cum a meridie ad septentrionem latissime pateret, hoc spatium eius longitudinem vocabat *Eratosthenes*, ubi est maxima 8000 stad. latitudinem autem ab occidente versus orientem 5800 stad. aestimabat. Pertinebat Persis in tabula Geographica *Eratosthenis* ad σφραγίδα tertiam, de qua vid. supra. Cum fragmento ibi allato conuenit, maxima Persidis longitudo vna cum promontoriis in sinu Persico procurrentibus h. l. aestimata 8000 stad. quod autem reliquum est, usque ad portas Caspicas spatium, Paraetacenes et Mediae, ad tria

M                      stad.

*Asia.* stad. millia extendi existimatur. Hoc itaque loco etiam *τρισχιλίων* legendum esse videtur.

*Urbes :*

*Persopolis*, spatio 4200 stadiorum distita a *Susis*, quae proprie vrbs est *Susidis*, seu *Susianae*, *Persidis* quondam partis, usque ad *Euphratem* patentis.

*Fluvii*

*Choaspes praeter Susa fluens.* De eo commentum *Dioximi*, *Atheniensis* cuiusdam narrauerat *Eratosthenes*, quo geographiae imperitiam vituperabat. *vid. Strabo p. 81. B. (47.)* Per *Cydnium*, *Ciliciae* fluuium, in *Choaspen* naui venisse, tradiderat homo ille, seu imperitus, seu mendax.

*Sinus  
Persicus*

*Sinus Persicus*

Descriptionem sinus *Persici* ex *Eratosthenis* *Geographia* petiit *Strabo*, inde a p. 1110. A. usque ad p. 1111. C. (765 – 767.) ut ipse ab initio et in fine totius loci ingenue fatetur. *Eratosthenes* autem narrationes sequutus *Nearchi*, praefecti classis *Alexandri magni*, quam diuersam a vera huius sinus forma fecit adumbrationem, facile apparebit, si tabulam *D'Anvillianam* cum hac *Eratosthenis* descriptione comparare velis, se-  
cun-

cundum quam dicti finus species sic se Asia.  
habet. Ab ore eius perquam angusto  
primum ad dextram, in Carmaniam  
orientem versus flectitur, inde septen-  
trionem versus vergit, et hinc usque ad  
Euphratis ostia ad occidentem; per  
oram itaque Carmaniae, Persidis, Susi-  
anae usque ad Babyloniam oram 10000  
fere stad. inde autem totidem fere sta-  
diis usque ad os finistrum, oram Ara-  
biae undis alluit. Fragmentum Era-  
tosthenis apud Strabonem l. c. hoc est.

Φησὶ δὲ περὶ αὐτῆς (scilicet τῆς κα-  
τὰ Πέρσας θαλάττης,) Ἐρατοθένης  
οὕτως.

Ὅτι τὰ μὲν σῶμα, Φησὶν, εἶναι  
σεινὸν οὕτως, ὥστ' ἐξ Ἀρμόζοντος τοῦ  
τῆς Καρμανίας ἀκρωτηρίου, τῆς Ἀρα-  
βίας ἀποφορεῖται τὸ ἐν Μαίκαις. ἀπὸ  
δὲ τοῦ σώματος ἡ ἐν δεξιᾷ παραλία πε-  
ριφερὴς οὖσα, καταρχαῖς μὲν ἀπὸ τῆς  
Καρμανίας πρὸς ἑὼ μικρὸν εἶτα πρὸς  
ἄρκτον νεύει, καὶ μετὰ ταῦτα πρὸς  
τὴν ἐσπέραν μέχρι Τερηδόνος καὶ τῆς  
ἐκβολῆς τοῦ Ἐυφράτου περιέχει δὲ  
τὴν τε Καρμάνιον παραλίαν, καὶ τὴν  
Περσῶν καὶ Σουσίων, καὶ Βαβυλωνίων  
ἀπὸ μέρους, ὅσον μυρίων οὖσαν σταδί-  
ων.



Αἴα. ων· z) περὶ ὧν καὶ ἡμεῖς εἰρήκαμεν· τὸ  
 δ' ἐντεῦθεν ἐξῆς ἐπὶ τὸ σῶμα πάλιν ἄλ-  
 λοι τοσοῦτοι, καθάπερ καὶ Ἀνδρο-  
 θένη λέγειν Φασὶ τὸν Θάσιον, τὸν καὶ  
 Νεάρχῳ συμπλεύσαντα κατ' αὐτόν·  
 ὥςτε δῆλον ἐκ τούτων εἶναι, διότι μικρὸν  
 ἀπολείπεται τῷ μεγέθει τῆς κατὰ τὸν  
 Εὐξείνου Θαλάττης αὕτη ἡ θάλαττα·  
 λέγειν δέ φησιν ἐκεῖνον περιπεπλευκότα  
 σὺλῳ τὸν κόλπον· ὅτι ἀπὸ Τερηδόνος,  
 ἐξῆς ἐν δεξιᾷ ἔχοντι τὴν ἡπειρον, ὁ πα-  
 ράπλους ἔχει προκειμένην νῆσον Ἰκάριον,  
 καὶ ἱερὸν Ἀπόλλωνος ἁγίον ἐν αὐτῇ, καὶ  
 μαντεῖον Τευροπόλου· παραπλεύσαντι  
 δὲ τῆς Ἀραβίας εἰς δισχιλίους, καὶ τε-  
 τρακοσίους σταδίους, ἐν βαθεῖ κόλπῳ  
 κεῖται πόλις Γεργά, Χαλδαίων Φυγαέ-  
 δων ἐκ Βαβυλῶνος οἰκούντων τὴν ἀλμυ-  
 ρίδα, καὶ ἔχόντων ἀλίνας τὰς οἰκίας,  
 αἷς ἐπειδὴ λεπίδες τῶν ἀλῶν ἀφισάμε-  
 ναι κατὰ τὴν ἐπίκαυσιν τὴν ἐν τῶν ἡλί-  
 ων, συνεχεῖς ἀποπίπτουσι, καταρραί-  
 νοντες ὕδασι πυκνὰ τοὺς τοίχους συνέ-  
 χουσι· διέχει δὲ τῆς Θαλάττης, δια-  
 κοσίους σταδίους ἡ πόλις· πεζέμποροι δ'  
 εἰσὶν οἱ Γεργαῖοι τὸ πλεόν, τῶν Ἀραβί-  
 ων φορτίων, καὶ ἀρωματικῶν. Ἀρι-  
 σόβου.

z) De dimensione sinus Persici cf. Plin.  
 H. N. 6, cap. 23.



εὐβουλος δὲ τὸναντίον φησὶ, τοὺς Asia.  
 Γερβαίους τὰ πολλὰ σχεδίαις εἰς τὴν  
 Βαβυλωνίαν ἐμπορεύεσθαι, ἐκεῖθεν δὲ  
 τῷ Ἐυφράτῃ τὰ φορτία ἀναπλεῖν εἰς  
 Θάψακον, εἴτα περὶ κομίζεσθαι πάν-  
 τη· Πλεύσαντι δ' ἐπὶ πλεον ἄλλαι νῆσοι,  
 Τύρος καὶ Ἀραδός εἰσιν, ἱερὰ ἔχουσαι  
 τοῖς Φοινικικοῖς ὅμοια· καὶ φασὶ γε οἱ  
 ἐν αὐταῖς οἰκοῦντες τὰς ὁμωνύμους τῶν  
 Φοινίκων νήσους, καὶ πόλεις ἀποίκους  
 ἑαυτῶν· Διέχουσι δὲ αἱ νῆσοι αὐταὶ Τε-  
 ρηδόνος μὲν δεχήμερον πλοῦν, τῆς δὲ  
 κατὰ τὸ σῶμα ἄκρας τῆς ἐν Μάκαις,  
 ἡμερήσιον· Ἀπὸ δὲ τῆς Καρμανίας εἰρή-  
 κασι, καὶ Νεάρχος, καὶ Ὀρθάγο-  
 ρας <sup>a)</sup> νῆσον Τυρρίνην κεῖσθαι πρὸς νό-  
 τον

- <sup>a)</sup> De insula ante promontorium Carma-  
 niae sita, ubi Erythrae sepulcrum nar-  
 rabatur, dubitant viri docti an Τυρρί-  
 νη h. l. recte vocetur. Apud Dionys.  
 Perieg. v. 606. audit Ogyris, cui as-  
 sentitur Plin. H. N. 6. cap. 28. et  
 Pomponius Mela 3, 8. Salmasius ita-  
 que et h. l. legendum censet: primum  
 pro ἀπὸ δὲ τῆς Καρμανίας εἰρήκασι:  
 ἄκρας φησὶ. et nomen Orthagorae, ut  
 ignoti hominis delet. Sed hoc nullo  
 iure. Notus est praeterea Orthagoras,  
 scriptor rerum Indicarum apud Aelian.  
 de Anim. 16. 35. et Philostratum 3,  
 15. Deinde emendat Τυρρίνην in Ὀρ-  
 γυρίδα. Exerc. Plin. p. 831. ed. Ultraj.

Ἀσία. τον πελαγίαν ἐν δισχιλίοις σταδίοις· ἐν  
 ἣ τάφος Ἐρυθραῖ δεικνυται χῶμα μέ-  
 γα, ἀγρίοις φοίνιξι κατὰφυτον· τού-  
 των δὲ βασιλευσai τῶν τέπων, καὶ ἀπ'  
 αὐτοῦ τὴν θάλατταν ἐπώνυμον κατα-  
 λιπεῖν· δηλῶσαι δὲ ταῦτά φησιν αὐτοῖς  
 Μιθρωπάσην τὸν Ἀρμήνου τοῦ Φρυγίας  
 σατράπου, φυγόντα μὲν Δαρεῖον, δια-  
 τρέψαντα δ' ἐν τῇ νήσῳ, συμμίζαντα  
 δὲ αὐτοῖς καταχθεῖσεν εἰς Περσικὸν  
 κόλπον, καὶ ζητοῦντα κάθοδον δι' αὐ-  
 τῶν εἰς τὴν οἰκίαν. Καθ' ὅλην δὲ τὴν  
 τῆς Ἐρυθραῖς παραλίαν, κατὰ βυθοῦ  
 φύεται δένδρα ὅμοια δάφνη καὶ ἐλαία,  
 ταῖς μὲν ἀμπώτεσιν ὅλα ὑπερφανῇ γιγ-  
 νόμε-

Vossius in Observ. in Melam 318. p.  
 286. legit Ὀργυρίνην, vel Γυρίνην.  
 Sed haec sine auctoritate. De nomine  
 et insula, ubinam sit, ambigitur. Vossi-  
 us insulam *Ormus*, mercatu nobilem,  
 eam censet. Harduinus *Maziram* iuxta  
 Arabiae latus; sed haec descriptioni  
 non conuenit. Tyrus et Aradus insu-  
 lae obscurae. Aradis nomine insula  
 parua ante oram Syriae apud Ptole-  
 maeum, Plinium, et Melam nota,  
 vnde colonia in hanc sinus Persici Ara-  
 dum ducta ab Eratosthene traditur.  
 Apud Ptolemaeum, qui plures huius  
 sinus insulas nominatim affert, Tylus  
 et Arathos, siquidem haec nomina re-  
 cte scribuntur, eadem esse videntur.

νόμενα, ταῖς δὲ πλημμυρίσιν ἔσθ' ὅτε Asia.  
 ὅλα καλυπτόμενα· καὶ ταῦτα τῆς  
 ὑπερκειμένης γῆς ἀδένδρου οὔσης, ὥστε  
 ἐπιγίνεσθαι τὸ παράδοξον.

Περὶ μὲν οὖν τῆς κατὰ Πέρσας θά-  
 λαττης, ἣν ἑῶαν πλευρὰν ἔφαμεν εἶναι  
 τῆς εὐδαίμονος Ἀραβίας τοιαῦτα εἴρη-  
 κεν Ἐρατοθένης —

IV. *Persiam et Susianam Assyrii seu Assyriae  
 Assyres attingunt.* Assyriae nomen prae-  
 ter propriam antiquitus sic dictam regi-  
 onem, ab *Eratosthene*, et qui eum se-  
 quuntur, magnae Asiae parti, inde a  
 Persia usque ad Syriam patenti, tribui-  
 tur, ita ut Tigris et Euphrates qui Me-  
 sopotamiam circumfluunt, mediam As-  
 syriam secant. Sic *Strabo et Arrianus*,  
*exped. Alex. libro 7.*

Omnino autem Syrorum et Assyrio-  
 rum nomen saepe a Graecis confundeba-  
 tur. Schol. ad Dionys. v. 775. a *Strabone*  
 Syrorum nomen commune omnibus po-  
 pulis inde ab Euphrate usque ad sinum  
 Issicum et Palaestinam tribuitur. *vid. ini-  
 tium libri XVI.* Reprehendit itaque Stra-  
 bo *Eratosthenem*, quod non omnem  
 hanc terram usque ad mare mediterrane-  
 um sub vno comprehenderit sigillo, seu

Asia. *σφεαυίδι*, quippe cum non nisi Assyriae partem in tertiam diuisionem receperit, vid. supra. A Stephano autem in voce Assyria et a Scholiaste ad Dionysium l. c. obseruatur, *Affyrios etiam Affyres vocari ab Eratosthene*.

De Mesopotamiae mensura et figura, nauigio simili, supra iam egerat in fragmento p. 114. allato. cf. *Strabo* p. 1083. A. (746.) Circumfluitur enim ab Euphrate et Trigide, qui, vt Eratosthenes ibi narrat, ambo in montibus Armeniae orti, et Gortinaeorum Armeniae montes praeterlapse, magno circuitu ambo versus meridiem delati Mesopotamiam complectuntur, et postquam ad oppidum Opin confluxere, circa Terephonem in sinum Persicum exeunt. Distantia inter Euphratem et Tigridem maxima, est a Thapsaco ad Gaugamela 2400 stad. minima autem circa Babylonem fere et Seleuciam 200 stad. De Tigride narrat *Strabo* p. 1082. C. (746.) *Eratosthenis* auctoritatem citans, labi illum per lacum, qui Thonitis vocaretur, medium, eoque tanto impetu traiecto, ut, etsi lacus sit falsus, tamen ibi dulcescat ac piscibus abundet, in altera ripa terram subire cum sonitu, et non procul a Gordyaea demum exoriri.

Hanc

Hanc narrationem sequitur Dionysius Asia. Periegetes v. 987. Apud Plinium H. N. 6, 27. mutata inuenitur narratio, vbi de Tigride refert: alterum transire lacum, qui *Thoaspes* appelletur, rursusque in cuniculos mergi, et post 25000 passuum circa Nymphaeam reddi. Sed hoc vitiosum esse, et descriptor Plinii nomina mutasse videtur. Strabonis locus rem satis explicat p. 801. C. (529) Armeniae lacum falsum narrat Arsenam, quae et *Thonitis* vocetur, eumque Tigrim a monte *Niphate* ruentem summo impetu perferri, et in intimo paludis recessu voragine haustum, ac longo deinde spatio infra terram labentem, apud Chalonitidem (regionem Assyriae ad pedem montis Zagri) demum emergere.

*Urbes:* Teredon. Opis. Babylon. Gaugamela et Thapsacus (Syriae vrbs) vid. fragmentum supra p. 113. sq. allatum.

Ad historiam Babyloniae naturalem spectat Eratosthenis fragmentum de bitumine. Strabo p. 1078. A. (743.)

Γίνεται δ' ἐν τῇ Βαβυλωνίᾳ ἡ ἄσφαλτος πολλή, περὶ ἧς Ἐρατοσθένης μὲν οὕτως εἴρηκεν· ὅτι ἡ μὲν ὑγρὰ ἦν καλοῦσι νάφθαν, γίνεται ἐν τῇ Σουσίδι,

Asia. σίδι, ἡ δὲ ξηρὰ δυναμένη πῆττεσθαι, ἐν τῇ Βαβυλωνίᾳ.

Bitumen liquidum etiam in Babylonia inueniri, cum aliis testatur Plin. H. N. 35, cap. 15.

Iudaea. V. *De Iudaeae lacu Asphaltite*: vid. Strabo p. 1109. A. (764.) Terrae tremoribus ortum narrat Strabo, cum antea XIII. vrbes, quarum caput Sodomā, ibi fuissent.

Ἐρατοσθένης δὲ φησι τάναντία λιμναζούσης τῆς χώρας, ἐκρήγμασιν ἀνακαλυφθῆναι τὴν πλείσθη, καθάπερ τὴν θάλασσαν.

Sensus verborum obscurus; vulgo vertitur: "*regionem stagnis intus conceptis subductam, maxima eius parte factis eruptionibus reiectam fuisse, quemadmodum et mare*:" hoc sensu caret. Primum apparet, *Eratosthenem* dicere velle, totam regionem quondam mari stagnasse, plurimam autem, factis eruptionibus, esse detectam, sed quid καθάπερ τὴν θάλασσαν? intelligimus, *instar maris interni*. Eratosthenes nimirum in animo habuisse videtur, quam supra libro primo explicauimus sententiam, de eruptione maris interni, qua plures Asiae et Libyae partes



tes, antea mari stagnantes, sint detectae. Asia.  
 Accedit quod haec eius verba cum iis  
 conueniunt, quae l. c. de Isthmo inter  
 sinum Arabicum et mare dixit ineditere-  
 raneum. Nunc autem Strabo l. c. p. 1107.  
 B. lacum Sirbonim Aegypti errore miro  
 confundit cum lacu Asphaltite, illi tri-  
 buens quae huic conueniunt. Quam  
 maxime itaque probabile mihi videtur  
 hoc Eratosthenis fragmentum, ad Sirbo-  
 nim lacum inter Casium et Pelusium  
 situm spectare; ob nominis autem erro-  
 rem perperam a Strabone Asphaltiti, cui  
 nullo modo Eratosthenis sententia con-  
 uenit, adscribi.

#### VI. *Arabia.*

Arabia.

Insigni *Eratosthenis* de Arabia gaude-  
 mus fragmento, apud *Strabonem* inde a p.  
 1112. B. usque ad p. 1114. C. (767-769.)  
 ubi totam Arabiae descriptionem ipsis  
*Eratosthenis* verbis in geographiam re-  
 cepit. Incipit a descriptione partis Ara-  
 biae septentrionalis desertae, et petrae-  
 ae, inter Arabiam felicem, ut ait, et  
 Coelesyriam atque Iudaeam usque ad si-  
 nus Arabici recessum, sitae. *Longitudinem*  
 aestimat ab vrbe Heroopoli, Pelusiaco  
 ostio Nili versus ortum posita, (vid.  
*Amicissimus Hennicke, in commenta-*  
*tione*

*Asia.* *tione de Geographia Africae Herodotea* p. 63.) usque ad Nabataeam petram versus Babylonem, 5600 stad.

*Populi* sunt: Nabataei, Chaulotaci et Agraei. Sequitur *Arabia felix*. long. 12000 stad. usque ad mare Atlanticum. *Incolae*. Syri, Iudaei, et homines agricolae, Arabes Scenitae, Minaei, quorum vrbs Carana, versus mare rubrum, Sabaei, quorum metropolis Mariaba, et Catabanenses in vltima Arabia, vbi sinus incipit, regio vocatur Tamna, iis ad Orientem vltimi Chatramoditae, urbem Catabanum habentes.

*Arabiae felicitis historia naturalis.*

*Arabum Scenitarum regio.* Sterilis est et arenosa; profert palmas non multas, spinam et myricam. *Vltima* versus austrum, fluminibus et imbribus irrigatur, abundat melle, aliisque fructibus, pecoribus omnis generis, exceptis equis, mulis et porcis, gignit thus, myrrham et alia aromata.

Vrbes singulae principibus parent.

*Sinum Arabicum*, a portu eius Elanitico, (circa Elanam urbem Arabiae petraeae) incipiens, XIV. millia stad. longum aestimat. Nempe in latere Aegyptiaco ab Heroo-

Heroopolis regione, praeter Troglody- Asia.  
 ticaem usque ad Ptolemaidem Aegypti  
 9000 stad. hinc usque ad fauces 4500  
 fere stad. Fauce ab ora Aethiopica usque  
 ad Arabiae promontorium LX. stad.  
 ibi 6. insulas introitum coarctare. Ab  
 his insulis versus meridiem usque ad Cin-  
 namomiferam nauigationem esse 5000  
 stad. ultra quod spatium nemo unquam  
 sit progressus.

*Eratosthenis verba ipsa haec sunt :*

Φησὶ δὲ περὶ τῆς προσαρκτίου καὶ  
 ἐρήμης, ἥτις ἐστὶ μεταξύ τῆς τε εὐδαί-  
 μονος Ἀραβίας, καὶ τῆς Κοιλοσύρων καὶ  
 Ἰουδαίων, μέχρι τοῦ μυχοῦ τοῦ Ἀρα-  
 βίου κόλπου· διότι ἀπὸ Ἡρώων πόλεως  
 ἥτις ἐστὶ πρὸς τῷ Νείλῳ μυχοῦ τοῦ Ἀρα-  
 βίου κόλπου, πρὸς μὲν τὴν Ναβαταίαν  
 πέτραν εἰς Βαβυλῶνα, πεντακισχίλιοι  
 ἑξακόσιοι· πᾶσα μὲν πρὸς ἀνατολὰς  
 θερινὰς, διὰ δὲ τῶν παρακειμένων  
 Ἀραβίων ἐθνῶν Ναβαταίων τε καὶ  
 Χαυλοταίων, καὶ b) Ἀγραίων· ὑπὲρ δὲ  
 τούτων ἡ Εὐδαίμων ἐστίν, ἐπὶ μυρίους καὶ  
 δισχιλίους ἐκκειμένη σταδίους πρὸς νότον,  
 μέχρι

b) καὶ Ἀγραίων. cf. Stephanus hac vo-  
 ce. λέγονται δὲ καὶ Ἀγραεῖς, ὡς Ἐρα-  
 τοσθένης.

Αἴα. μέχρι τοῦ Ἀτλαντικοῦ πελάγους. Ἔ-  
 χουσι δ' αὐτὴν οἱ μὲν πρῶτοι μετὰ τοὺς  
 Σύρους, καὶ τοὺς Ἰουδαίους, ἄνθρωποι  
 γεωργοί. Μετὰ δὲ τούτους διάμμος  
 ἐστὶ γῆ καὶ λυπρὰ φοίνικας ἔχουσα ὀλί-  
 γους, καὶ ἄκανθαν καὶ μυρικήν καὶ ὀρυ-  
 κτὰ ὕδατα, καθάπερ καὶ ἡ Γεδρωσία.  
 Σκηνῖται δ' ἔχουσιν αὐτὴν Ἀραβες κα-  
 μηλοβοσκοί. Τὰ δ' ἔσχατα πρὸς νό-  
 τον καὶ ἀνταίροντα τῇ Αἰθιοπία βρέ-  
 χεται θερύοις ὄμβροις καὶ δισπορεῖται  
 παραπλησίως τῇ Ἰνδικῇ· ποταμούς δ'  
 ἔχει καταναλισκομένους εἰς πεδία καὶ  
 λίμνας· εὐκαρπία δ' ἐστὶν ἢ τε ἄλλη, καὶ  
 μελιτουργία διαψιλῆς, βοσκημάτων τε  
 ἀφθονία, πλὴν ἵππων καὶ ἡμιόνων καὶ  
 ὄνων· ὀρεαὶ τε παντοῖα πλὴν χηνῶν καὶ  
 ἀλεκτορίδων. Κατοικεῖ δὲ τὰ μέγιστα  
 τέτταρα ἔθνη τὴν ἐσχάτην λεχθεῖσαν  
 χώραν· Μειναῖοι μὲν ἐν τῷ πρὸς τὴν  
 Ἐρυθρὰν μέρει· πόλις αὐτῶν ἡ μεγίστη  
 Κάρινα, (ἢ Καρανά·) ἐχόμενοι δὲ τού-  
 των Σαβαῖοι· μητρόπολις δ' αὐτῶν Μα-  
 ριάβα· τρίτοι δὲ c) Καταβανεῖς, κα-  
 θήκοντες πρὸς τὰ σεναί, καὶ τὴν διάβα-  
 σιν τοῦ Ἀραβίου κόλπου· τὸ δὲ βασι-  
 λεῖον αὐτῶν Τάμνα καλεῖται· πρὸς ἑω  
 δὲ

c) scribe Κατταβανεῖς. Ptolemaeo Κατ-  
 ταβηνοί.

δὲ μάλιστα d) Χατραμωτεΐται πόλιν Ληζ.  
 δ' ἔχουσι Καβάτανον· Μοναρχοῦνται  
 δὲ πᾶσαι καὶ εἰσὶν εὐδαίμονες, κατε-  
 σκευασμένα καλῶς ἱεροῖς τε καὶ βασι-  
 λείοις· αἱ τε οἰκίαι ταῖς Αἰγυπτίαις εἰ-  
 κασι κατὰ τὴν τῶν ξύλων ἔνδεσιν· χώ-  
 ραν δ' ἐπέχουσιν οἱ τέτταρες νόμοι μεί-  
 ζω τοῦ κατ' Αἴγυπτον Δέλτα· διαδέ-  
 χεται δὲ τὴν βασιλείαν οὐ παῖς παρὰ  
 πατρός, ἀλλ' ὅς ἂν πρῶτος γεννηθῇ τι-  
 νι τῶν ἐπιφανῶν παῖς, μετὰ τὴν κατὰ-  
 σασιν τοῦ βασιλέως· ἅμα γὰρ τῷ κα-  
 ταστῆναι τινὰ εἰς τὴν ἀρχὴν, ἀναγρά-  
 φονται τὰς ἐγκύους γυναῖκας τῶν ἐπι-  
 φανῶν ἀνδρῶν, καὶ ἐφιστᾷσι φύλακας,  
 ἧτις ἂν πρῶτη τέκοι, νόμος ἐστὶν ἀναλη-  
 φθέντα τρέφεσθαι βασιλικῶς, ὡς δια-  
 δεξόμενον· Φέρει δὲ λιβανωτὸν μὲν ἡ  
 Καταβανία, σμύρναν δὲ ἡ Χατραμωτί-  
 τις· καὶ ταῦτα δὲ καὶ τὰ ἄλλα ἀρώμα-  
 τα μεταβάλλονται τοῖς ἐμπόροις. Ἔρ-  
 χονται δὲ πρὸς αὐτοὺς ἐξ Ἑλανῶν μὲν  
 εἰς Μειναίαν ἐν ἑβδομήκοντα ἡμέραις.  
 Ἔσι δ' ἡ Ἑλανά πόλις ἐν θατέρῳ μυ-  
 χῷ τοῦ Ἀραβίου κόλπου, τῷ κατὰ  
 Γάζαν τῷ Ἑλανίτῃ καλουμένῳ, καθα-  
 περ

d) Χατραμωτίται· Holstein in Stepha-  
 num p. 355.

Αἰα. περ εἰρήκαμεν· e) Γαβαῖοι δ' εἰς τὴν  
 Χατράμαωτίτιν ἐν τετταράκοντα ἡμέ-  
 ραις ἀφικνοῦνται. Τοῦ δ' Ἀραβίου  
 κόλπου, τὸ μὲν παρὰ τὴν Ἀραβίαν  
 πλευρὰν ἀρχομένοις ἀπὸ τοῦ Ἐλανίτου  
 μυχοῦ, καθάπερ οἱ περὶ Ἀλέξανδρον  
 ἀνέγραψαν καὶ Ἀναξικράτης, μυρίων  
 καὶ τετρακισχιλίων σαδίων ἐστὶν εἴρηται  
 δὲ ἐπιπλέον. Τὰ δὲ κατὰ τὴν Τρωγλο-  
 δυτικὴν, ὅπερ ἐστὶν ἐν δεξιᾷ ἀποπλέου-  
 σιν ἀπὸ Ἑρώων πόλεως, μέχρι μὲν Πτο-  
 λεμαΐδος, καὶ τῆς τῶν ἐλεφάντων θή-  
 ρας, ἐννακισχίλιοι πρὸς μεσημβρίαν  
 σάδιοι, καὶ μικρὸν ἐπὶ τὴν ἑω' ἐντεῦθεν  
 δὲ μέχρι τῶν σενῶν, ὡς τετρακισχίλιοι,  
 καὶ πεντακόσιοι πρὸς τὴν ἑω' μᾶλλον.  
 Ποιεῖ δὲ ἄκρα τὰ σενὰ πρὸς τὴν Αἰθιο-  
 πίαν, Δειρὴ καλουμένη, καὶ πολίχνιον  
 ὁμώνυμον αὐτῇ· κατοικοῦσι δὲ Ἰχθυο-  
 Φάγοι· Καὶ φασὶν ἐνταῦθα σήλην εἶναι  
 Σεσώτριος τοῦ Αἰγυπτίου, μηνύουσιν  
 ἱεροῖς

e) Γαβαῖοι perperam. lege Γαζαῖοι de  
 iis agitur. Gaza erat vrbs Iudaeae cum  
 portu, ab Elana, (quam Strabo, Ste-  
 phanus et alii Ailam, rectius quidem,  
 vt ex Deuteron II, 8, vbi גַּזָּא, quam  
 eandem volunt, vrbs nominatur, con-  
 cludunt) 760 stad. distita. (Strabo li-  
 bro citato) eiusque incolae aromata  
 ex Arabia hac via arcessere solebant.



ἱεροῖς γράμμασι τὴν διάβασιν αὐτοῦ· Asia.  
 Φαίνεται γὰρ τὴν Αἰθιοπίδα, καὶ τὴν  
 Τρωγλοδυτικὴν πρῶτος κατασρεψάμε-  
 νος οὗτος· εἶτα διαβαῖς εἰς τὴν Ἀραβί-  
 αν· κἀντεύθεν τὴν Ἀσίαν ἐπελθὼν τὴν  
 σύμπασαν· διὸ καὶ πολλοῦ Σεσώτριος  
 χάρακες προσαγορεύονται, καὶ ἀφιδρύ-  
 ματά ἐσιν Αἰγυπτίων θεῶν ἱερῶν. Τὰ  
 δὲ κατὰ Δειρὴν σεναί, συνάγεται εἰς σα-  
 δίους ἐξήκοντα· οὐ μὲν ταῦτά γε καλεῖ-  
 ται νυνὶ σεναί· ἀλλὰ προσπλεύσασιν  
 ἀπωτέρω, καθὼς τὸ μὲν διάρμα ἐστὶ τὸ  
 μεταξύ τῶν ἡπείρων διακοσίων πού σα-  
 δίων· ἐξ δὲ νῆσοι συνεχεῖς ἀλλήλαις τὸ  
 διάρμα πληροῦσαι, σενοὺς τελέως διά-  
 πλους ἀπολείπουσι· δι' ὧν σχεδίαις τὰ  
 φορτία κομίζουσι δεῦρο καὶ κείσε, καὶ λέ-  
 γουσι ταῦτα σεναί. Μετὰ δὲ τὰς νή-  
 σους ὁ ἐξῆς πλοῦς ἐστὶν ἐγκολπίζουσι πα-  
 ρὰ τὴν σμυρνοφόρον, ἐπὶ τὴν μεσημβρί-  
 αν ἅμα, καὶ τὴν ἕω μέχρι πρὸς τὴν τὸ  
 κιννάμωμον φέρουσιν· ὅσον πεντακισχι-  
 λίων σαδίων· πέραν δὲ ταύτης οὐδένα  
 ἀφῆχθαι φασὶ μέχρι νῦν· Πόλεις δ' ἐν  
 μὲν τῇ παραλίᾳ μὴ πολλὰς εἶναι, κατὰ  
 δὲ τὴν μεσογαίαν πολλὰς οἰκουμένας κα-  
 λῶς·

Τὰ μὲν δὲ τοῦ Ἐρατοθέους  
 περὶ τῆς Ἀραβίας τοιαῦτα.

Asia.

De sinu Arabico praeterea, inter figmenta veterum, geographiam ignorantium, narrauerat Eratosthenes, paludem a nonnullis esse creditam. Strabo p. 81. (47.)

Rerum physicarum ignorantiam in iis prodit *Eratosthenes*, quae de lacubus Arabiae sub terra perrumpentibus narrasse traditur, *apud Strabonem* p. 1076. D. (741.)

Ἐρατοσθένης δὲ τῶν λιμνῶν μνηθεὶς τῶν πρὸς τῇ Ἀραβίᾳ, φησὶ τὸ ὕδωρ ἀπορούμενον διεξόδων, ἀνῶιζαι πόρους ἐπὶ γῆς· καὶ δι' ἐκείνων ὑποφέρειν μέχρι Κοιλοσύρων· ἀναθλίβεσθαι δὲ εἰς τοὺς περὶ Ῥινκίλουραν, καὶ τὸ Κάσιον ὄρος ποταμούς, καὶ ποιεῖν τὰς ἐκεῖ λίμνας, καὶ τὰ βάραθρα.

Haec de Arabia.

Aegyptus.

## VII. *Aegyptus* et *Aethiopia*.

Nili descriptionem *Eratosthenis* egregiam, ipsis eius verbis refert Strabo, in initio libri XVII. p. 1133. sq. Adiectum est hoc *Eratosthenis* fragmentum a *Fello*, ad calcem Arati. p. 43. sub nomine Τοῦ Νείλου πηγαί. Sed de fontibus Nili non agit Eratosthenes, cursum eius per Aegyptum potius describit. Primum

mum nempe narrat a Sinu Arabico abesse Nilum 900 stad. et versus ostium similem esse litterae  $\nu$  resupine iacentis. Quomodo haec verba intelligenda, dubitari sane potest. Figuram enim ostii Nili, si litterae comparare voluerit, dubitari potest an recte scribatur littera  $\nu$ . Inde enim sequeretur, Eratosthenem usum fuisse litteris minusculis, quae, quantum scimus, tunc temporis nondum usu venere. Legendum itaque potius esset  $\Upsilon$  seu  $\Delta$ , et hoc praestat, propter verba *κειμένω ἀνάπαλιν*. — Sed ea comparatio inutilis sane fuisset, quippe cum figura, quam Nili ostia faciunt, ab omnibus cum Delta esset comparata. Videtur itaque *Eratosthenes* potius totum Nili cursum comparare voluisse cum figura litterae N inversae, cui post tot anfractus, quos mox *enarrat*, ubi *finem cursus* attigerit, (*κατὰ τὸ σῶμα*) similis videretur. Littera itaque maiuscula N esset restituenda. Cursum Nili a Meroe incipit describere; deinde populos utrimque habitantes nominatim affert. *Eratosthenis* verba haec sunt:

Φησὶ δὴ τοῦ Ἀραβίου κόλπου πρὸς τὴν ἐσπέραν *f)* ἐνιακοσίους σαδίους διέχειν

*f)* perperam in ed. ἐννεκισχιλίους. Editio  
 N 2 tio

Ἀφία. χεῖν τὸν Νεῖλον· παραπλήσιον ὄντα κα-  
 τὰ τὸ σῶμα τῷ γράμματι τῶν κειμένων  
 ἀνάπαλιν· Ῥυεῖς γὰρ (Φησί) ἀπὸ Με-  
 ρόης ἐπὶ τὰς ἄρκτους ὡς δισχιλίους καὶ  
 ἑπτακοσίους σταδίους πάλιν ἀναστρέφει  
 πρὸς μεσημβρίαν, καὶ τὴν χειμερινὴν  
 δύσιν, ὡς τρισχιλίους, καὶ ἑπτακοσί-  
 ους σταδίους, καὶ σχεδὸν ἀντάρας τοῖς  
 κατὰ Μερόην τόποις, καὶ εἰς τὴν Λιβύ-  
 ῃν πολὺς προσπεσὼν καὶ τὴν ἑτέραν  
 ἐπιστροφὴν ποιησάμενος, πρὸς τὰς ἄρκ-  
 τούς φέρεται, πεντακισχιλίους μὲν καὶ  
 τριακοσίους σταδίους ἐπὶ τὴν μέγαν κα-  
 τάρακτιν, παρεπιστρέφων μικρὸν πρὸς  
 τὴν ἑω, χιλίους δὲ καὶ διακοσίους τοὺς  
 ἐπὶ τὴν ἐλάττω τὴν κατὰ Συήνην, πεν-  
 τακισχιλίους δὲ ἄλλους καὶ τριακοσίους  
 ἐπὶ τὴν θάλατταν· Ἐμβάλλουσι δ' εἰς  
 αὐτὸν δύο ποταμοὶ, φερόμενοι μὲν ἔκ  
 τινων λιμνῶν ἀπὸ τῆς ἑω, περιλαμβά-  
 νοντες δὲ νῆσον εὐμεγέθη τὴν Μερόην· ὣν  
 ὁ μὲν Ἀσαβόρας καλεῖται, κατὰ τὸ  
 πρὸς ἑω πλευρὸν ῥέων, ἕτερος δ' Ἀσά-  
 πους· οἱ δ' Ἀσασάβαν καλοῦσι· τὸν δ'  
 Ἀσάπουν ἄλλον εἶναι, ῥέοντα ἔκ τινων  
 λιμνῶν ἀπὸ μεσημβρίας, καὶ σχεδὸν τὸ  
 κατ' εὐθεῖαν σῶμα τοῦ Νείλου τοῦτον  
 ποιεῖν·

tio e qua Fellus hoc fragmentum edi-  
 dit h. l. recte exhibet ἐννακοσίους

ποιεῖν· τὴν δὲ πλήρωσιν αὐτοῦ τοὺς Θε. Αἴα.  
 ρινοὺς ἔμβρους παρασκευάζειν. Ὑπὲρ  
 δὲ τὰς συμβολὰς τοῦ Ἀσαβόρα καὶ τοῦ  
 Νείλου σαδίοις ἑπτακοσίοις, Μερόην εἶ-  
 ναι πόλιν ὁμώνυμον τῇ νήσῳ· ἄλλην δ'  
 εἶναι νῆσον ὑπὲρ τῆς Μερόης, ἣν ἔχουσιν  
 οἱ Αἰγυπτίων Φυγάδες οἱ ἀποσάντες ἐπὶ  
 Ψαμμιτίχου, καλοῦνται δὲ g) Σεβρί-  
 ται ὡς ἂν ἐπήλυδες· βασιλεύονταί δὲ  
 ὑπὸ γυναικός· ὑπακούουσι δὲ τῷ ἐν Με-  
 ρόῃ. Τὰ δὲ κατωτέρῳ ἑκατέρῳθεν Με-  
 ρόης, παρὰ μὲν τὸν Νεῖλον πρὸς τὴν  
 Ἐρυθρὰν, Μεγάβαροι, καὶ Βλέμμιες,  
 Αἰθίοπων ὑπακούοντες, Αἰγυπτίοις δ'  
 ὁμόροι· περὶ θάλατταν δὲ Τρωγλοδύ-  
 ται· διεσῶσι δὲ εἰς δέκα ἢ δώδεκα ἡμε-  
 ρῶν ὁδόν, οἱ κατὰ τὴν Μερόην Τρωγλο-  
 δύται τοῦ Νείλου· Ἐξ ἀρισερῶν δὲ τῆς  
 ῥύσεως τοῦ Νείλου, Νεῦβαι κατοικοῦ-  
 σιν ἐν τῇ Λιβύῃ μέγα ἔθνος ἀπὸ τῆς  
 Μερόης ἀρξάμενον μέχρι τῶν Ἀγγόνων,  
 οὐχ ὑποταττόμενοι τοῖς Αἰθίοψιν, ἀλλ'  
 ἰδία κατὰ πλείους βασιλείας διειλημ-  
 μένοι. Τῆς δ' Αἰγύπτου τὸ περὶ τὴν  
 θάλατταν ἐστὶν ἀπὸ τοῦ Πηλουσιακοῦ  
 σόμα.

g) Σεβρίται. de iis Plin. H. N. 6, c. 30.  
 Hennicke in Comment. paulo ante lau-  
 data p. 92. sq.

Asia. εἰς τὸ Κανωβικὸν εἰς αἴδιον h)  
 τρισχίλιοι τριακόσιοι Ἐρατοθένης  
 μὲν οὖν οὕτως.

De fontibus itaque Nili Eratosthenis sententiam ignoramus. Strabo ait in montibus Aethiopiae eum oriri; fortasse eadem Eratosthenes. Causam inundationum Nili repetebat noster ab imbribus aestiuis (Strabo p. 1139. B. (790.) idque ab Aristotele sumsisse ait, Aristotelem vero a Thrasyalce (physico antiquo) hunc autem ab alio, atque illum? — ab Homero! qui Nilum *coelitus delapsum* vocaret (Odys. δ, 581.)

De Busiride, praefecturae Busiridis in Delta tyranno, in fabulis eo inclyto, quod aduenas mactaret (vid. Apollodori Bibl. p. 138. ed. Ill. Heynii, ibique notas p. 418.) Eratosthenes cum de vrbe Busiride ageret, sententiam hanc dixit: vid. Strabo p. 1154. A. (802.)

Κοινὸν μὲν εἶναι τοῖς βαρβάροις πᾶ-  
 σιν ἔθος τὴν ξενηλασίαν· τοὺς δ' Αἰγυπ-  
 τίους

h) τρισχίλιοι τριακόσιοι scripturae vitium videtur. Mille quingenta stadia ab ostio Pelus. vsque ad Canopicum supra libro 2. numerat Eratosthenes. ergo lege χί-  
 λιοι πεντακόσιοι.



τίους ἐλέγχεσθαι διὰ τῶν περὶ τὸν Βού- Asia.  
σειριν μεμυθευμένων ἐν τῷ Βουσειρίτη  
νομῷ διαβάλλειν τὴν ἀξενίαν βουλομέ-  
νων τοῦ τόπου τούτου τῶν ὕπερον οὐδὲ  
Βασιλέως μὲν Δία, οὐδὲ τυράννου γενο-  
μένου τινὸς τοῦ Βουσείδος —

His narrationem adiunxit meimoratu  
digham de Aegyptiis omnino, et Car-  
thaginienfibus atque Persis, aduenas a  
terrif fuis amouentibus.

Προσεπιφημιθῆναι, αἰτ, δὲ καὶ τὰ

i) Αἴγυπτον δ' ἰέναι, δολιχὴν ὁδὸν  
ἀργαλέην τε

προσλαμβάνοντος πρὸς τοῦτο πάμπο-  
λυ, καὶ τοῦ ἀλιμένου, καὶ τοῦ μηδὲ τὸν  
ὄντα λιμένα ἀνεῖσθαι τὸν πρὸς τῇ Φά-  
ρῳ, φρουρεῖσθαι δ' ὑπὸ βουκόλων ληστῶν  
ἐπιτιθεμένων τοῖς προσορμιζομένοις.  
Καρχηδονίους δὲ καταποντοῦν, εἴτις  
τῶν ξένων εἰς Σαρδῶ παραπλεύσειεν, ἢ  
ἐπὶ σήλας. Διὰ δὲ ταῦτ' ἀπιζεῖσθαι  
τὰ πολλὰ τῶν Ἑσπερίων. Καὶ τοὺς  
Πέρ-

i) Menelai verba apud Homerum odyss. δ,  
483. Aegyptus aduenis haud facile fre-  
quentari cum potuisset, quippe cum por-  
tubus careat, hunc versum proverbii in-  
star celebratum esse narrat Eratosthenes.

Asia. Πέρσας δὲ κακῶς ἡγεῖσθαι τοῖς πρέσβευ-  
σι τὰς ὁδοὺς κύκλῳ, καὶ διὰ δυσκόλων.

Libya. De *Libya* denique nulla fere *Eratos-*  
*thenis* fragmenta habemus.

De *Cyrene* et templo *Ammonis* vid.  
libr. **L** de Syrtide, et *Charthagine* cum  
*Roma* sub eodem meridiano habita vid.  
supra lib. **3**. p. **123**.

### *Mauritania*

Ibi oppidum est ex aduerso Gadibus,  
barbari *Tinga* vocant, *Lixum Eratosthe-*  
*nes* Strabo p. 1181. D. (825) Ab Ar-  
temidoro *Linga* vocatur, qui *Eratosthe-*  
*nem* reprehendisse, apud Strabonem p.  
1185. B. propterea dicitur, quod Phoe-  
nicum vrbes multas ibi conditas narraue-  
rit, quarum vestigia sint nulla, et quod  
apud Hesperios Aethiopes aerem apertum  
esse dixerit, cum matutinis et antimeridia-  
nis temporibus crassum et caliginosum  
esse ipse antea narrasset.

De Abylyce, monte Mauritaniae,  
pro Columna Herculis habita, vid. supra  
*Eratosthenis* sententiam de Columnis.

# INDEX.

## A.

**A**bylyx 137.  
**Aegyptiorum insulae** 64.  
**Aestus maris**, in fretis 35.  
 Circa promontorium Sa-  
 crum sedantur 39.  
**Aethiopes** 197. **Hesperii** 200.  
**Aethiopia** 190.  
**Agraei** 189.  
**Albani** 151. 155.  
**Alexander**, eius expeditio-  
 nibus notitia orbis terra-  
 rum aucta 21. quo loco  
 Caucasum transit. 175.  
**Alexandria Ariae** 156. 157.  
 173.  
**Alexandriae situs** 54. 64. 121.  
 123.  
**Amardi** 151. 155.  
**Amisus** 98.  
**Ammonis oraculum** 29. 42.  
**Anariaci** 151. 155.  
**Anaximander**, primus orbis  
 terrarum tabulam fecit 20.  
**Arabia** 179. 187. eius lacus  
 subterranei 194.  
**Arabicus sinus** cum mari in-  
 terno quondam coniu-  
 ctus 33.  
**Arachoti** 133. 174. 175.  
**Aradus insula** 181.

**Arbela** 112.  
**Arguii** 83.  
**Argonautarum iter terrestre**  
 per Armeniam et Medi-  
 am 19.  
**Aria** 173. 174.  
**Ariana** 109. 173.  
**Ariani vitae humanitate in-**  
 signes 85.  
**Arii** 155. 175.  
**Armenia** 111. 113.  
**Aristarchus Samius**, gnomo-  
 nis inuentor 53. not. g.  
**Asia**, eius fines 82. pars  
 septentrionalis 148. 153.  
 pars meridionalis 164.  
**Asia minor** 162 sq.  
**Asphaltites lacus** 186.  
**Assyrii** 183.  
**Astaboras fl.** 196.  
**Astapus fl.** 196.  
**Athenae Euboicae** 146.  
**Athenienses** 84. 146.  
**Atlanticum mare** 166. 190.  
**Atticae et Peloponnesi pro-**  
 montoria parallela 96.  
**Autariatae** 144.  
**Automala** 127.

## B.

**Babylon** 110. 112.  
**Babylonia** 185.

# I N D E X.

Bactra 98. 128. 175. vrbs  
 allas Zoriaspa 156.  
 Bactria 155.  
 Bactrianum trinium 157. 173.  
 Bactrii 155. 174. 175.  
 Bitumen in Babylonia 185.  
 Blemmyes 197.  
 Boeoti 84. 145. sq.  
 Britannia 64. 133.

## C.

Cabatanus 191.  
 Cadusii 151. 155.  
 Calbium promontorium 68.  
 137.  
 Calpe 137.  
 Caria 123. 128.  
 Carmania 110. 112. 173.  
 174. 175.  
 Carna seu Carana 190.  
 Carthaginiensium resp. lau-  
 datur 85.  
 Carthago 67. 121. 123.  
 Caspiae portae 67. 110. 112.  
 128. 156. 173.  
 Caspii 155.  
 Caspium mare 149. sq. 158.  
 Catabanenses 190.  
 Cataonia 128.  
 Caucasus 153. 166.  
 Cerne insula 130. 131.  
 Chaldaei 180.  
 Chatramotitae 191.  
 Chatramotitis 192.  
 Chaulotaei 189.  
 Choaspes 178.  
 Cilicia 97.  
 Cinnamomifera 65. Ultra  
 eam regionem neminem  
 unquam esse progressum  
 193.  
 Coelesyria 189.  
 Colchi 151.

Colchis 98.  
 Columnae Herculis 67. 96.  
 137.  
 Colyttus 83.  
 Conchae in terra continente  
 28.  
 Coniaci 168. 170.  
 Corcyra 125.  
 Corsica 141.  
 Creta 147.  
 Cyaneae petrae 149.  
 Cydnus fl. 178.  
 Cyprus 146. sq.  
 Cyrus fl. 153. 156.

## D.

Deimachus de India 104.  
 Derbices 155.  
 Drangae 174. 175.  
 Dyme 145.

## E.

Echatana 112.  
 Ecregma 82.  
 Elana 191. 192. not. e.  
 Epidamnus 120.  
 Erythia 138.  
 Euphrates 67. 110. 111. 113.  
 184.  
 Europa 130. 134. eius fines  
 82. tria promontoria 120.

## G.

Gades 126. 138.  
 Gaditanum fretum 126.  
 Γαλατικῶν libri Eratosthe-  
 nis 139 sq.  
 Galli 126.  
 Gallia 139.  
 Ganges 169.

Gan-

# I N D E X.

Gangra Paphlagoniae 163.  
 Gaugamela 112.  
 Gaza 191.  
 Gedrosia 175.  
 Gedrosii 174. 175.  
 Germania 142.  
 Gerrha 180.  
 Gnomonis vsus in dimensio-  
 nibus terrae 53. 61.  
 Gortynaei 113.

## H.

Harmozon Carmaniae pro-  
 montorium 179.  
 Hecataeus Milesius 20.  
 Hecatompylos 166.  
 Helice 145.  
 Hellenes 84. 85.  
 Hellepontus 64. 98.  
 Hemodus 165.  
 Hercynia sylva 142.  
 Heroopolis 189.  
 Hesiodus terrarum notitia  
 Homerum antecellit 13.  
 de eius aetate ibid. not.  
 Hesperidum vrbs. 127.  
 Hierocepia 146.  
 Hispania 136.  
 Homerici mythi 6. sq.  
 Hyperborei atque Hyperno-  
 tii 37.  
 Hyrcani 151. 155.  
 Hyrcania 128.  
 Hyrcanum inare 98.

## I.

Iaxartes fl. 151. 153. 155.  
 Iberia 68. 136.  
 Icarium insula 180.  
 Ichnae 144.  
 Ichthyophagi 192.

Illyris 143.  
 Imaus 165.  
 Indi vitae humanitate infu-  
 gnes 83.  
 India 67. 97. 109. 128. 155.  
 165. sq.  
 Indus fl. 67. 166. 169.  
 Insulae fabulosae extra Co-  
 lumnas 130.  
 Ifficus sinus 96. 98.  
 Ister 142.  
 Ithaca 125.  
 Itineraria III.  
 Iudaea 189. 190.

## L.

Lacedaemonii 83.  
 Lana in India 171.  
 Latitudo terrae habitabilis  
 62.  
 Libya 197.  
 Λιμνοθάλατται 29.  
 Lixum 200.  
 Longitudo terrae habitabilis  
 67. 107.  
 Lycaonia 128.  
 Lycia 128.  
 Lycus 112.  
 Lysimachia 128.

## M.

Macae 179.  
 Macedonia 144.  
 Mare internum 33. 34. 39.  
 Mariaba 190.  
 Marina corpora in continente  
 28.  
 Massagetae 155.  
 Massilia 126.  
 Matiani 156.  
 Medi 156. 174.

Media



# I N D E X.

Media 128. 173.  
 Megabari 197.  
 Melite 83.  
 Meroe 64. 196.  
 Mesopotamia 110. 114. 184.  
 Metagonii 137.  
 Minaei 190.  
 Mysia 128.  
 Mythi Homerici 6. sq.

## N.

Nabataea petra 189.  
 Nabataei 189.  
 Navigationes Graecorum antiquor. 19.  
 Nestaei 143.  
 Nilus 67. 82. 195. 198.  
 Nubae 197.

## O.

Oceanus 129.  
 Olenus 145.  
 Opis 114.  
 Oropus 84.  
 Ortospana 157. 173.  
 Ostidamnii 58. 137.  
 Oxus fl. 151. 152. 155.

## P.

Palibothra 165. 169.  
 Panticapaeum 142.  
 Paphlagonia 128.  
 Parachoathra 156.  
 Paraetacene 113. 173.  
 Baropamisadae 174.  
 Paropamisus 155. 165.  
 Parthi 175.  
 Parthia 173.  
 Patrocles de India 97.  
 Pattalena 169.

Peloponnesus 96. 128.  
 Persae 174.  
 Persaepolis 110. 112. 177.  
 Persicus sinus 110. 112. 174. 179.  
 Persis 110. 112. 173. 177.  
 Pharia seu Pharos insula 143.  
 Phasis fl. 151.  
 Planctae 149.  
 Plinii locus illustr. 185.  
 Polybii sententia de terra sub aequinoctiali maxime elata 51. not. f.  
 Pontus Euxinus 41. 98.  
 Prophthasia Drangae 157. 174.  
 Propontis 98.  
 Ptolemais 192.  
 Pyrenaei montes 126.

## R.

Rhodus 96. 123. 128.  
 Roma 123.  
 Romanorum resp. laudatur 85.  
 Rubrum mare 113. 190.

## S.

Sabaei 190.  
 Sacae 155.  
 Saccharum in India 171.  
 Sacrum promontorium 137.  
 Sardinia 141.  
 Scenitae 190.  
 Schol. ad Lycophronem commend. 149.  
 Scythae 98. 155.  
 Sebritae 197.  
 Seleucus Nicator 175.  
 Semiramidis murus 114.  
 Sesostris columna 192. eius expeditio in Asiam 193.  
 Sicu-



# I N D E X.

Siculum fretum 96. 123.  
 Sinope 98. 128.  
 Sirbonis lacus 42. 187.  
 Sirenes 9.  
 Sogdiani 155. 174.  
 Spartacus 144.  
 Σφραγίδες in tabula Era-  
 tosthenis 107. 114 sq.  
 Stadia Eratosthenis 58. not.  
 Strabonis loc. illustr. et e-  
 mend. 3. not. 16. not. 43.  
 not. 47. not. 67. not. 71.  
 sq. 112. not. 122. not. 126.  
 139. 147. 151. 155. 167.  
 174. 186. sq. 192. 195.  
 not. 198. not.  
 Stratonis fragmentum de  
 maris interni eruptione  
 40.  
 Sufa 110. 112. 177.  
 Syene sub tropico Cancrī  
 sita 15.  
 Syri. 190.  
 Syrtis maior 127.

## T.

Tabula terrae habitabilis se-  
 cundum Eratosthenem 93.  
 sq.  
 Tanna 190.  
 Tanais 82.  
 Taprobana 170.  
 Tapyri 155.  
 Tarraco 138.  
 Tarsus seu Tersus 163.  
 Tartessus 138.  
 Taurisci seu Terisci 141.  
 Taurus 97. 165.  
 Teredon 113.

Terra, eius forma 24. mu-  
 tationes 28. peripheriae  
 magnitudo 53. sq. habi-  
 tabilis longitudo et latitu-  
 do 62. sq. diuisio in tres  
 partes 81.  
 Thapsacus 111. 112.  
 Thermaicus sinus 120.  
 Therinodon fl. 152.  
 Therapne 145.  
 Thesproti 144.  
 Thinae 97. 101.  
 Thonitis lacus 184.  
 Thracia 144.  
 Thule 64. 131 sq.  
 Thyrea 83.  
 Tigris 111. 113. 184.  
 Tinga 200.  
 Titen fl. 152.  
 Troglodytica 192. 197.  
 Tropicus aestiuus 55. 60.  
 Tyrrhine insula 181.  
 Tyrus insula 181.

## V.

Vtii 155.  
 Vxisama 68.

## X.

Xanthi Lydi fragmentum  
 39.  
 Xenocles 103.

## Z.

Zariaspa 156.



## Corrigenda atque addenda.

P. VII. lin. 1. leg. *Praefatur*. l. 3. *Eratosthenes*. — p. XII, 20. *studium*. XIV. 27. *habitari*.  
P. 1. not. g. *Almeloueen. incluso*. — p. 2. not.  
a. I, 29. (16.) not. b. γεωγραφικῶν. — p. 3.  
lin. 1. ὑπέρ τε. lin. 7. Ἀλίартον. not. c. ἀναχω-  
ρεῖν.. — p. 5. not. d. I, 45. — p. 7. lin 21. πέρ-  
ρω. — p. 8. not. l. μέντοι πρὸς τε. — p. 11.  
lin. 6. ἄν. not. r. (26.) — p. 16. lin. vlt. δέ τε  
ἱππημολγούς. — p. 18. not. z. 35. — p. 24. in  
marg. *forma*, lin. 24. ὅλης — p. 28, II. Μάλισα —  
p. 29, 2. τὸ. not. h. (56.) — p. 30. lin 3. *conchis*. —  
p. 32, II. *ρδnemus* — p. 39, 18. εἰδέναι — p.  
40, 3. Ματτιηνοῖς. — p. 42, 9. ἐπὶ. 17. ἔτι —  
p. 53, 13. 1172. — p. 54, 24. 174. — p. 56, 17.  
οὖν. — p. 57, 13. Ὀν — p. 64, 15. ἡμερῶν. —  
p. 69. et 71. *Canoricum* — p. 73, 7. ὄν. 9. ὅπου.  
26. ἄν — p. 98. 22. post Ἑλλησπόντου adde ἀπ'  
δὲ Μερόης ἐπὶ τὸν Ἑλλήσποντον. — p. 99, 10. et  
101, 1. *Peloponnesi*. — p. 104. ἐλάττονος. 28.  
εἶναι — p. 105 et 106, *tropicum*. — p. 110, 27.  
ἦν. — p. 145, 28. *pertinens*. — p. 149, 14. συμ-  
πληγάδας. — p. 176, 9. *Drangae*. — p. 184,  
II. *Tigride*. — p. 188, 13. *Chatramotitae*. 14.  
*Cabatanum*. — p. 200, 6. *Carthagine*.

---

## Nachricht an den Buchbinder.

Das Blat, worauf Fig. I. u. II. steht, wird hinc  
ten an das Buch angebunden.

---







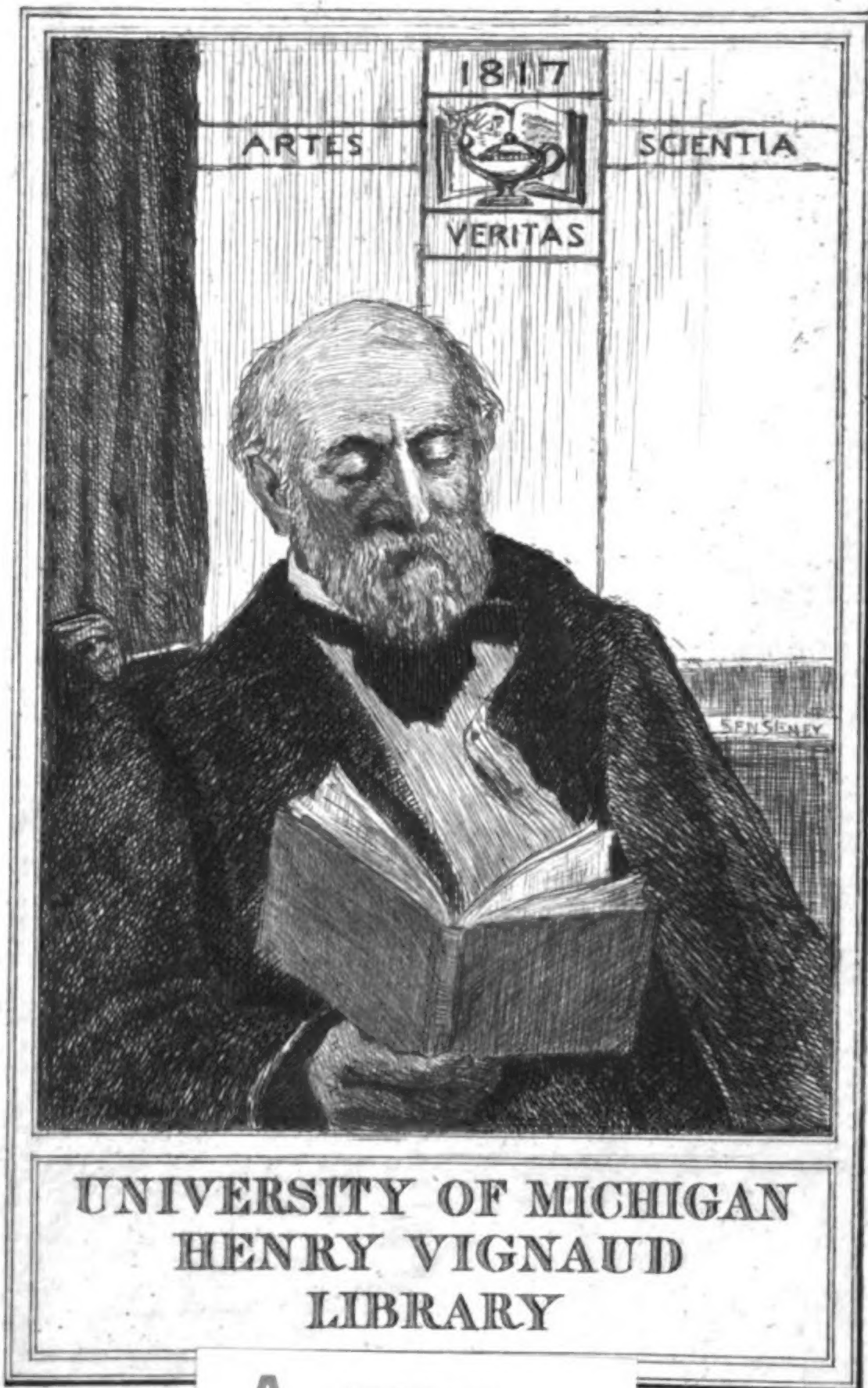








3 9015 05954 9777

**A** 407079



